

NR.	E1CK-810
AUSGABE:	28. JUNI 2010
REVISION:	16. OKT. 2015



**HOSHIZAKI
MODULARER
WÜRFELEISBEREITER**

**MODEL IM-240DNE/DWNE(-C)
 IM-240DSNE
 IM-240XNE/XWNE(-C)
 IM-240XSNE
 IM-240ANE/AWNE**

SERVICEHANDBUCH

I. TECHNISCHE DATEN-----	1
1. ABMESSUNGEN/TECHNISCHE DATEN -----	1
[a] IM-240DNE [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0] -----	1
[b] IM-240DNE [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]-----	2
[c] IM-240DNE-C -----	3
[d] IM-240DWNE [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0] -----	4
[e] IM-240DWNE [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]-----	5
[f] IM-240DWNE-C -----	6
[g] IM-240ANE [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0] -----	7
[h] IM-240ANE [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]-----	8
[i] IM-240AWNE [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0]-----	9
[j] IM-240AWNE [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]-----	10
[k] IM-240DSNE [Danfoss-Verdichter] -----	11
[l] URC-240C-E-4 (Verflüssiger) -----	12
II. ALLGEMEINE INFORMATIONEN -----	13
1. KONSTRUKTION -----	13
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C-----	13
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C -----	14
[c] IM-240ANE-----	15
[d] IM-240AWNE-----	16
[e] IM-240DSNE -----	17
[f] URC-240C-E-4 -----	18
2. STEUERPLATINE -----	19
[a] STEUERPLATINENSHEMA-----	20
[b] SCHEMA DER EINGÄNGE/AUSGÄNGE-----	21
[c] VOR DEM KONTROLLIEREN DER STEUERPLATINE -----	22
III. BEDIENUNGSANLEITUNG -----	23
1. INBETRIEBNAHME-----	23
2. MASSNAHMEN FÜR DIE LANGFRISTIGE LAGERUNG DES EISSPENDERS-----	24
3. BEHÄLTERSTEUERUNG -----	25
[a] KONSTRUKTION DES BEHÄLTERENDSCHALTERS-----	26
[b] AUSBAU-----	27
IV. WARTUNGSANLEITUNG-----	28
1. REGELMÄSSIGE REINIGUNG-----	28
2. WASSERVENTIL -----	30
3. WASSERGEKÜHLTER VERFLÜSSIGER -----	31
4. WASSERKREISLAUF ZUR EISHERSTELLUNG -----	32

V. TECHNISCHE INFORMATIONEN	36
1. WASSER- UND KÜHLMITTELKREISLAUF	36
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C, IM-240ANE	36
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C, IM-240AWNE	37
[c] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4	38
2. SCHALTPLAN	39
[a] IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C), IM-240ANE/AWNE	39
[b] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4	40
3. LEISTUNGSDATEN	41
[a] COPELAND-VERDICHTER	41
[b] SECOP-VERDICHTER (DANFOSS)	44
VI. FEHLERSUCHE	48
1. FEHLERCODEANZEIGE	48
2. KEINE FEHLERCODEANZEIGE	49
VII. EINSTELLUNG	52
1. EXPANSIONSVENTIL	52
2. WASSERREGELVENTIL - NUR WASSERGEKÜHLTE MODELLE	53
3. VOLLE ABLAUFSPÜLUNG	54
4. LOCHDURCHMESSER	54
VIII. AUSBAU UND AUSTAUSCH	55
1. WASSERWANNENBAUGRUPPE	55
2. PUMPENMOTOR	57
3. WASSERVENTIL	57
4. STELLMOTOR	58
5. NOCKENARM	58
[a] NOCKENARM (A) - STELLMOTORSEITE	58
[b] NOCKENARM (B) - RÜCKSEITE	59
6. STEUERPLATINE	62
7. THERMISTOR FÜR DEN GEFRIERZYKLUS	64
8. LÜFTERMOTOR - NUR LUFTGEKÜHLTE MODELLE	65
IX. ANWENDUNGEN MIT MEHREREN BEHÄLTERN	66

I. TECHNISCHE DATEN

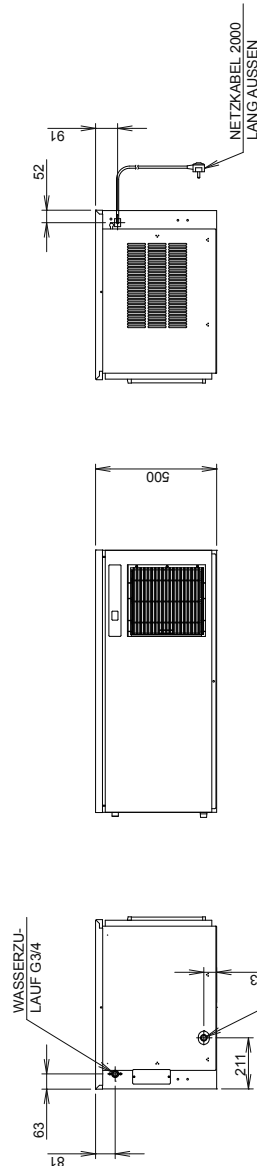
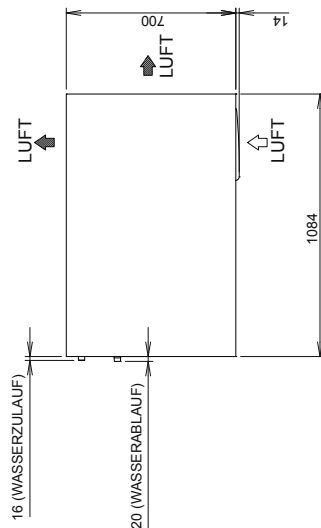
1. ABMESSUNGEN/TECHNISCHE DATEN

[a] IM-240DNE (luftgekühlt) [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0]

GERÄT	Hoshizaki Eisbereiter
MODELL	IM-240DNE
NETZSPANNUNG	T Phase / 220 - 240 V, 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,4 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	31 A
ANSCHLUSSELEISTUNG	1330 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	86 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Minid. 2,1 kVA (8,8 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 230/240 kg (5/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 220/230 kg (5/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 200/210 kg (5/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	ca. 0,76 m ³ /T (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,38 m ³ /T (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,35 m ³ /T (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. 28 x 28 x 32 mm
GEFRIERZYKLUSZEIT	ca. 21 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stk. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	1.084 mm (W) x 700 mm (D) x 500 mm (H)
AUSFUHRUNG/AUSSENSEITE	Edelstahl
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-1-yp-Anschl. (mit KONT.-Stecker)
SERVISORGUNG	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE - ABLAUF	Ablauf R3/4 (Anschluss an der linken Seite)
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNSTESYSTEM	Ablauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermetisch 970 W Modell RS80C2E
VERFLÜSSIGER	Luftgekühlt, Rippenrohrtyp
WARMERABGABE	2750 W (2365 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
VERDAMPFER	Verzintes Kupferrohr an Wand und Zellen
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A/70 g
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
ABTAUREGELUNG	Thermistor
WASSERREGULIERUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
FÜR EISHERSTELLUNG	Steuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHER SCHUTZ-EINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
EISBEREITERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatte
GEWICHT	Nettogewicht 88 kg / Gesamtgewicht 106 kg
VERPACKUNG	Karton 1196 mm (B) x 825 mm (T) x 640 mm (H)
ZUBEHÖR	Eisschaufel, Installationsbausatz, Winkel
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C Wasserzuluhtemp.: 5 - 35 °C Wasserzuluhtdruck: 0,5 - 7,8 bar (0,05 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

- Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzuluhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Wasseranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
- Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
- Produktcode: E1CK

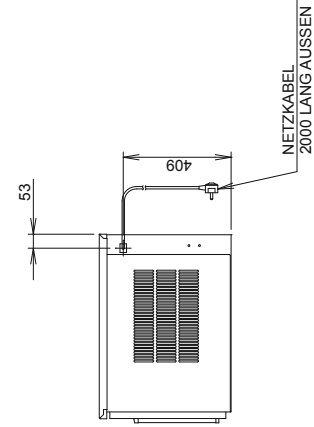
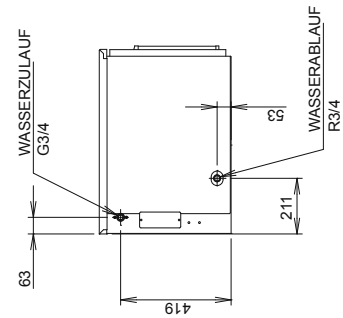
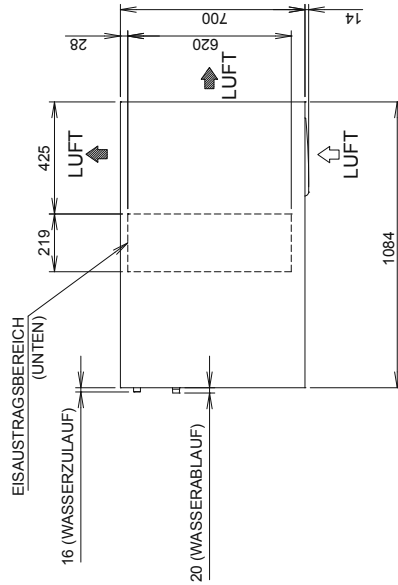


[b] IM-240DNE (Luftgekühlt) [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]

1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufsstellort, Wasserzuluhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Rohranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
2. Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
3. Produktcode: E1CK (Hilfscode: B-1 und höher)

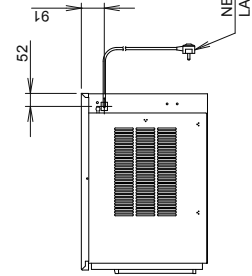
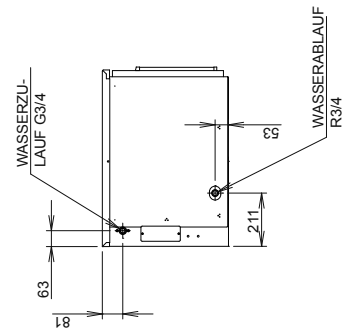
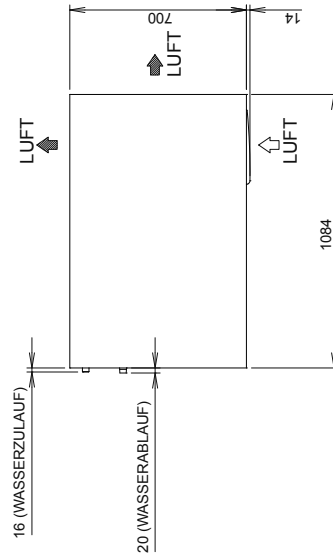
GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240DNE
STROMVERSORGUNG	1 ~ 220 - 240 V, 50 Hz Leistung: Min. 2,3 kVA (9,6 A)
STROMAUFNAHME	Beitrieb: 6,6 A Nennwert Motor: 6,6 A Anlauf: 35 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	Nennwert Motor: 1330 W (Leistungsfaktor: 83 %) ca. 230 (5 mm) / 240 (15 mm) kg Umgebungstemp. 10 °C, Wassertemp. 10 °C ca. 210 (5 mm) / 220 (15 mm) kg Umgebungstemp. 15 °C, Wassertemp. 15 °C ca. 190 (5 mm) / 200 (15 mm) kg Umgebungstemp. 20 °C, Wassertemp. 20 °C ca. 0,87 m ³ Umgebungstemp. 10 °C, Wassertemp. 10 °C ca. 0,47 m ³ /d Umgebungstemp. 21 °C, Wassertemp. 15 °C ca. 0,42 m ³ /d Umgebungstemp. 32 °C, Wassertemp. 21 °C
EISPRODUKTION	IN 24 Std.
WASSERVERBRAUCH	IN 24 Std.
EISFORM	Würfel ca. 28 x 28 x 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 19 Min. (Umgebungstemp. 21 °C, Wassertemp. 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stk (Umgebungstemp. 21 °C, Wassertemp. 15 °C)
AUSSENABMESSUNGEN	1084 mm (B) x 700 mm (T) x 500 mm (H)
AUSFÜHRUNG	Edelstahl
AUSSENSEITE	Polyurethanschaumstoff
ISOLIERUNG	Wassergebetrieben
ISOLATIONSSCHALIM-TREIBMITTEL	X-Typ (mit CONT. Stecker)
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
WASSERZUFUHR	Ablauf R3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLUSSEABLAUF	Zellen
EISBEREITUNGS-SYSTEM	Abtauen mit Heißgas
ERNITESYSTEM	Hermelisch
VERDICHTER	Rippenrohrtyp, Luftgekühlt
VERFLÜSSIGER	2870 W (2470 kcal/h) (Umgebungstemp. 32 °C, Wassertemp. 21 °C)
WARMIEABGABE	Verzinnetes Kupferrohr an Wand und Zellen
VERDAMPFER	Thermoelektronisches Expansionsventil
KALTEMITTEL-KONTROLLE	R404A480 g
KALTEMITTELFÜLLUNG	Thermistor, Zellesteuerung
EISBEREITUNGS-REGELUNG	Thermistor
ABTAUREGELUNG	Mikroschalter (mit Zeitverzögerung)
BEHALTERSTEUERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Zellesteuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
EISBEREITERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatine
NETTOGEWICHT	88kg (Brutto: 101 kg)
VERPACKUNG	Karton 1196 mm (B) x 825 mm (T) x 640 mm (H)
ZUBEHÖR	Eischaufel, Installationsbausatz, Winkel
BETRIEBS-BEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 ~ 40 °C, Wasserzuluhtemp.: 5 ~ 35 °C, Wasserdruck: 0,07 ~ 0,8 MPa (0,7-8 bar) Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Mitteilung zu ändern.



[c] IM-240DNE-C (luftgekühlt)

1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Wasseranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
2. Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
3. Produktcode: E1CK-D001

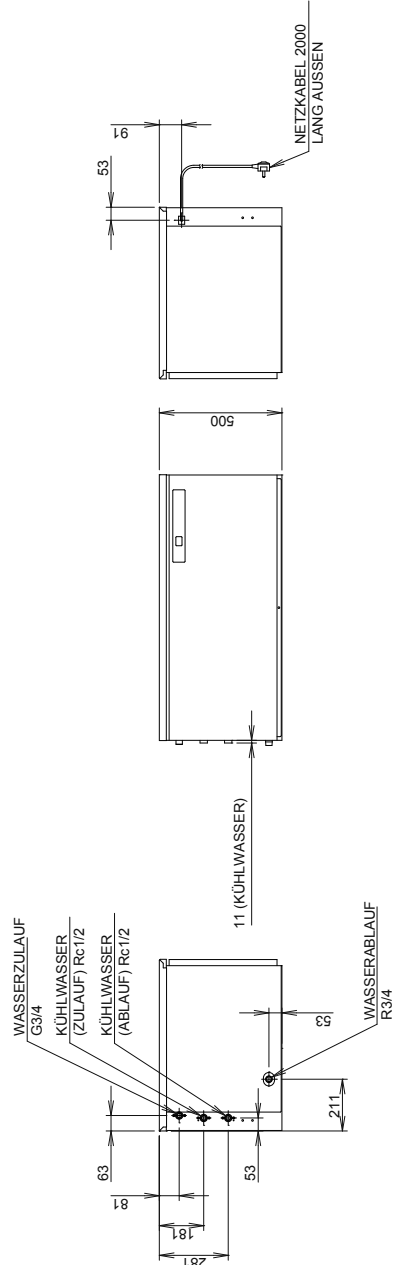
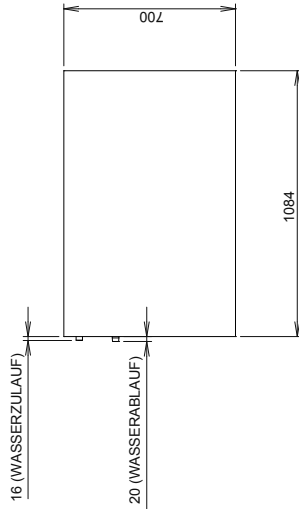


GERÄT	Hoshizaki Eisbereiter
MODELL	IM-240DNE-C
NETZSPANNUNG	1 Phase / 220 - 240 V, 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,4 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	31 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1330 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	88 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Min. 2,1 kVA (8,8 A) ca. 210/240 kg (10/20 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 190/220 kg (10/20 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 170/190 kg (10/20 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 0,68 m ³ /T (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,31 m ³ /T (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,28 m ³ /T (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	Würfel ca. ø 37 x H 45 mm
EISFORM	ca. 25 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,3 kg / 72 Stck. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	1.084 mm (W) x 700 mm (D) x 500 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Edestahl
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit KONT.-Stecker)
ANSCHLÜSSE - WAS-SERVISORUNG	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE - ABLAUF	Ablauf R3/4 (Anschluss an der linken Seite)
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNTESYSTEM	Abtauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermelisch
VERFLÜSSIGER	Luftgekühlt, Rippenrohnertyp
WARMEABGABE	2750 W (Z365 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
VERDAMPFER	Verzinnetes Kupferrohr an Wand und Zellen
KÄLTEMITTELKONTROLLE	Thermostatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
ABTAUREGELUNG	Thermistor
BEHALTERSTEUERUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung Steuerplatine
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überaartschutz mit automatischer Rückstellung
EISBEREITERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatine
GEWICHT	Nettogewicht 89 kg / Gesamtgewicht 106 kg
VERPACKUNG	Karton 1196 mm (B) x 825 mm (T) x 640 mm (H)
ZUBEHÖR	Eisschädel, Installationsbausatz, Winkel
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C Wasserzufuhrtemp.: 5 - 35 °C Wasserzufuhrdruck: 0,5 - 7,8 bar (0,05 - 0,78 MPa) Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[d] IM-240DWNE (wassergekühlt) [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0]

1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzuluhr-/Abfluss- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Wasseranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
2. Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab.
Siehe Bedienungsanleitung.
3. Werte nur für Eisherstellungswasser.
Kühlturm für Kühlwasser verwenden.
4. Produktcode: E1CL



GERÄT	Hoshizaki Eisbereiter
MODELL	IM-240DWNE
NETZSPANNUNG	1 Phase / 220 - 240 V, 50 Hz
STROMAUFNAHME	5,8 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	31 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1300 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	93 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Min. 2,1 kVA (8,8 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 225/235 kg (5/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 202/215 kg (5/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 196/200 kg (5/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std. *3	ca. 0,74 m³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,35 m³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,34 m³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. 28 x 28 x 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 25 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stück (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	1.084 mm (W) x 700 mm (D) x 500 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Edelstahl
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit KONT.-Stecker)
ANSCHLÜSSE-WASSER VERSÖRGUNG	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE-ABLAUF	Abfluss R3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE-KÜHLWASSER	Zulauf Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite)
Abfluss Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite)	
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNITESYSTEM	Abtauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermetisch
VERFLÜSSIGER	Wassergekühlt, Typ Rohrin-Rohr
WÄRMEABGABE	2490 W (2145 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
VERDÄMPFER	Verzinntes Kupferrohr an Wand und Zellen
KÄLTEMITTELKONTROLLE	Thermistatistisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
ABTAUREGELUNG	Thermistor
BEHÄLTERSTEUERUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
EISBEREITERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
Verriegelung durch Steuerplatine	
GEWICHT	Nettogewicht 87 kg / Gesamtgewicht 105 kg
VERPACKUNG	Karton 1196 mm (B) x 825 mm (T) x 640 mm (H)
ZUBEHÖR	Eischaufel, Installationsbausatz, Winkel
BETRIEBESBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C Wasserzuluhrtemp.: 5 - 35 °C Wasserzuluhrdruck: 0,8 - 7,8 bar (0,06 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

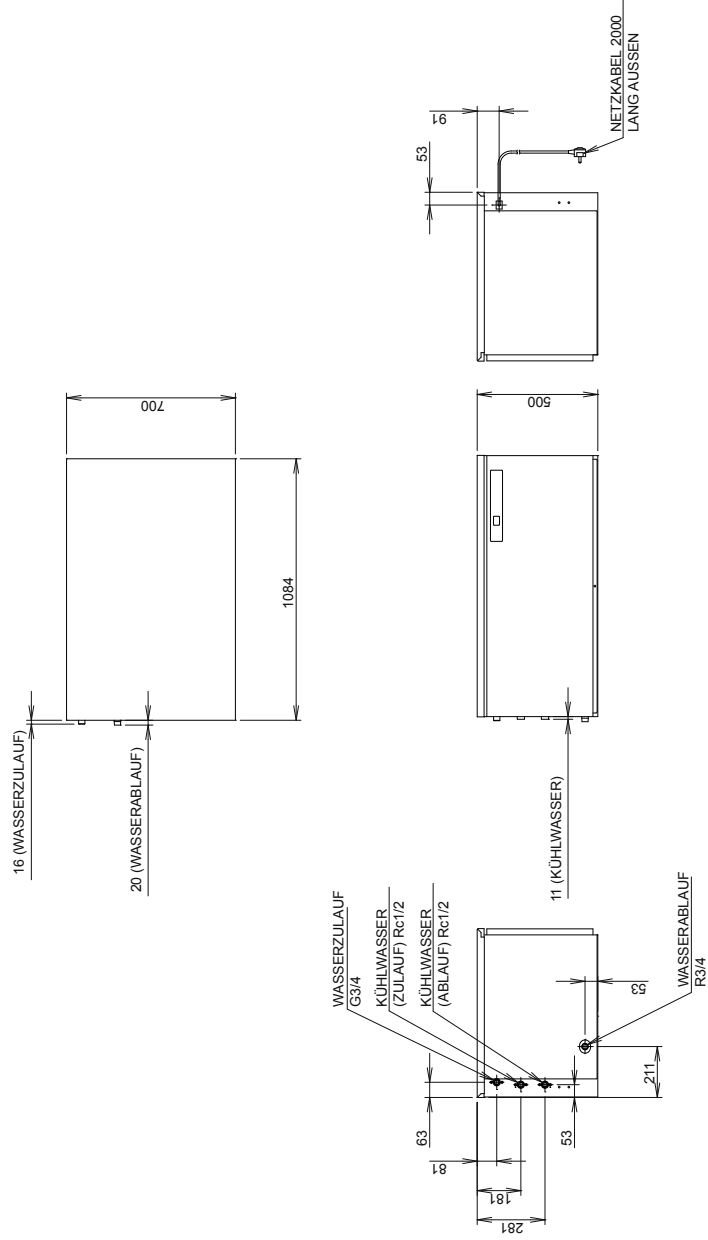
* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[e] IM-240DWNE (wassergekühlt) [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]

GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240DWNE
NETZPANNUNG	1 Phase / 220 - 240 V, 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,3 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	35 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1300 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	85 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Min. 2,3 KVA (9,6 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 230/240 kg (5/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 215/225 kg (5/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 205/215 kg (5/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std. *3	ca. 0,76 m³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,37 m³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,36 m³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. 28 × 28 × 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 19 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stück (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	1.084 mm (W) × 700 mm (D) × 500 mm (H)
AUSFÜHRUNG/AUSSENSEITE	Edelstahl
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit KONTI.-Stecker)
ANSCHLÜSSE - WASSER	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE - ABLAUF	Ablauf R3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE - KÜHLWASSER	Zulauf Rct1/2 (Anschluss an der linken Seite) Ablauf Rct1/2 (Anschluss an der linken Seite)
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNTESYSTEM	Ablauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermelisch
VERFLÜSSIGER	Wassergekühlt, Typ Rohr-in-Rohr
WÄRMEABGABE	2850 W (2450 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
KÄLTEMITTELKONTROLLE	Verzimmtes Kupferrohr an Wand und Zellen
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermostatisches Expansionsventil R404A
ABTAU-REGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
BEHALTER-REGELUNG	Thermistor
WASSER-REGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHE SCHUTZ-REINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
EISBEREITERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatine
GEWICHT	Nettogewicht 87 kg / Gesamtgewicht 105 kg
VERPACKUNG	Karton 1196 mm (B) × 825 mm (T) × 640 mm (H)
ZUBEHÖR	Eisschaufel, Installationsersatz, Winkel
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C Wasserzulufttemp.: 5 - 35 °C Wasserzuluftdruck: 0,7 - 8 bar (0,07 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

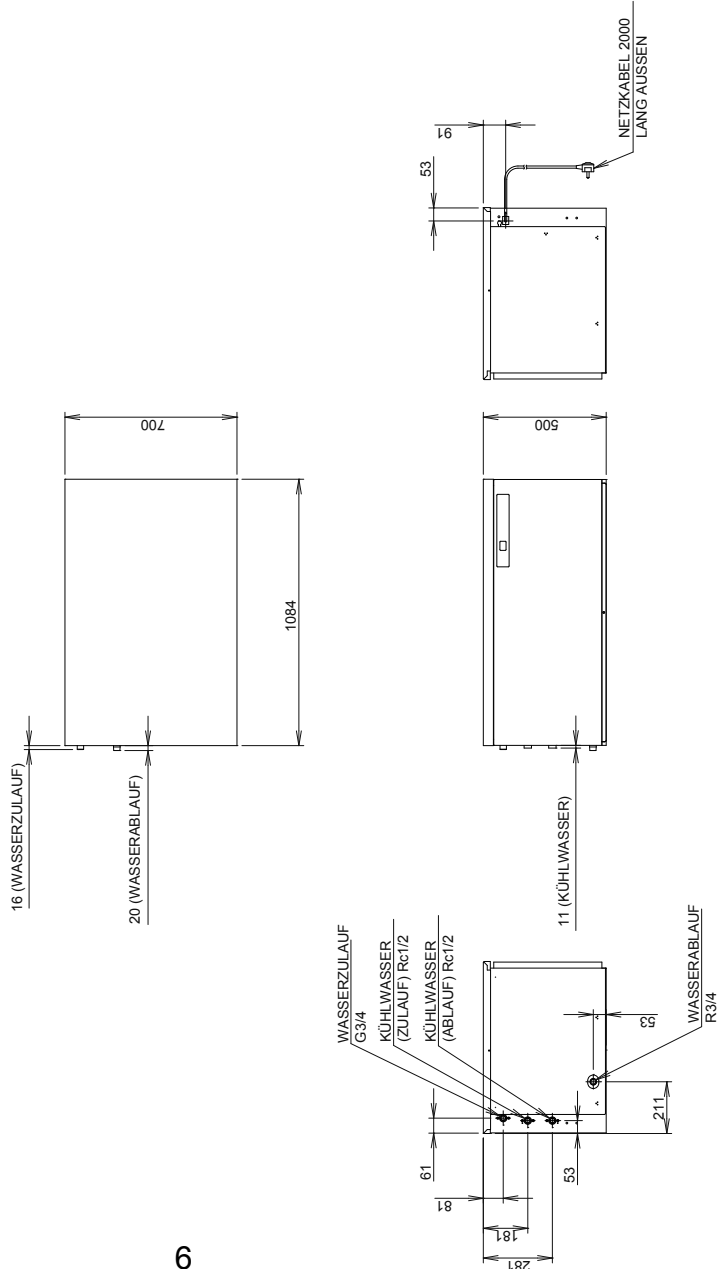
* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlicher Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Wasseranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
 2. Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
 3. Werte nur für Eisherstellungswasser. Kühlturm für Kühlwasser verwenden.
- ⚠ 4. Produktcode: E1CL (Austauschbarkeit B-1~)



[f] IM-240DWNE-C (wassergekühlt)

1. Den Eisbereiter sachgemäß, entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Wasseranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich). Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
2. Werte nur für Eisherstellungswasser. Kühlturm für Kühlwasser verwenden.
3. Produktcode: E1CL-D001



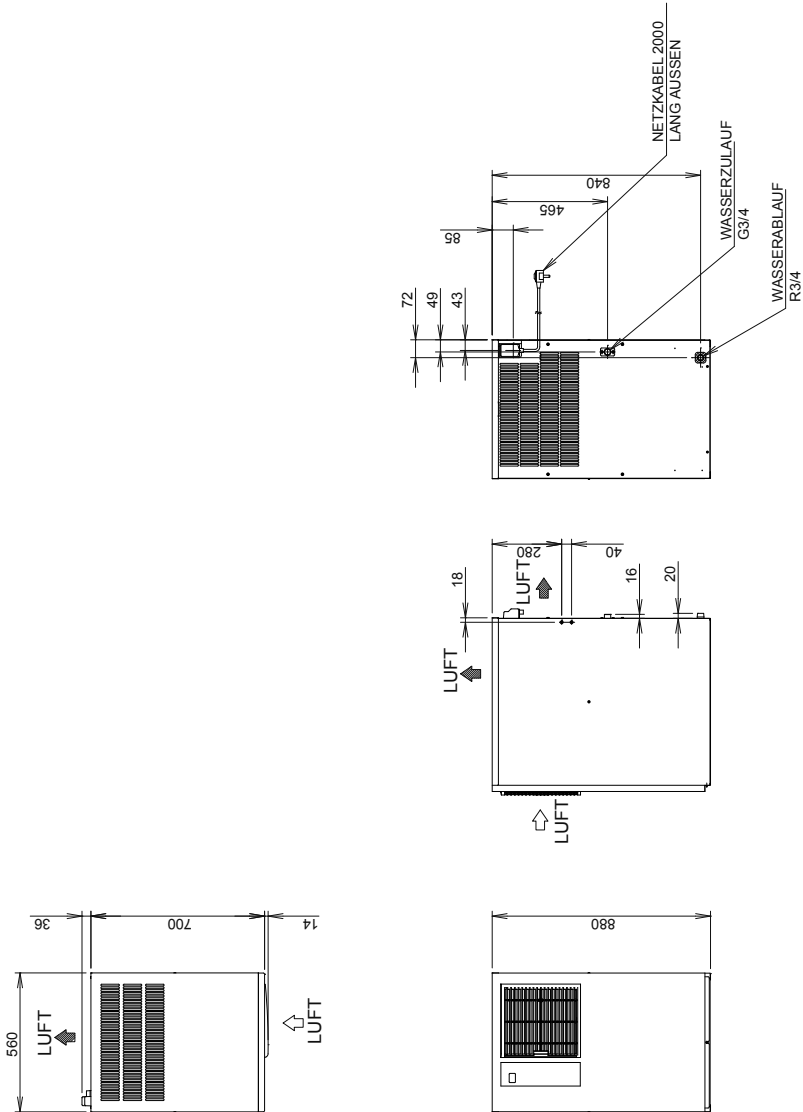
GERÄT	Hoshizaki Eisbereiter
MODELL	IM-240DWNE-C
NETZSPANNUNG	1-Phase / 220 - 240 V, 50 Hz
STROMAUFNAHME	5,8 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	31 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1300 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	93 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Minid. 2,1 kVA (8,8 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 200/235 kg (10/20 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 190/200 kg (10/20 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 180/190 kg (10/20 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std. *3	ca. 0,63 m³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,31 m³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,30 m³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. ø 37 x H 45 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 25 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,3 kg / 72 Stück. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	1.084 mm (W) x 700 mm (D) x 500 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Edelstahl
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit KONT.-Stecker)
SERVISVERSORGUNG	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE-ABLAUF	Ablauf R3/4 (Anschluss an der linken Seite) Ablauf Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE-KÜHLWASSER	Zellen
EISBEREITUNGSSYSTEM	Ablauen mit Heißgas
ERNTESYSTEM	Hermelisch
VERDICHTER	Wassergekühlt, Typ Rchr-in-Rchr
VERFLÜSSIGER	2490 W (2145 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WARMEABGABE	Verzinktes Kupferrohr an Wand und Zellen
VERDAMPFER	Thermosatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELKONTROLLE	R404A
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor
ABTAUREGELUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
WASSERREGULIERUNG	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
FÜR EISHERSTELLUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
ELEKTRISCHER SCHUTZ-EINRICHTUNG	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
VERDICHTERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatine
EISBEREITERSCHUTZ	Nettogewicht 88 kg / Gesamtgewicht 106 kg
GEWICHT	Karton 1196 mm (B) x 825 mm (T) x 640 mm (H)
VERPACKUNG	Eisschraubei, Installationsbausatz, Winkel
ZUBEHÖR	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C, Wasserzuführungstemp.: 5 - 35 °C, Wasserzufuhrdruck: 0,5 - 7,8 bar (0,05 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[g] IM-240ANE (luftgekühlt) [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0]

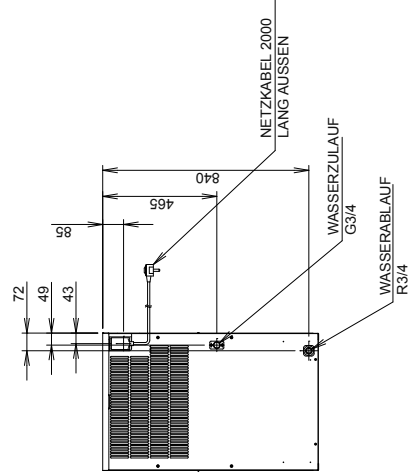
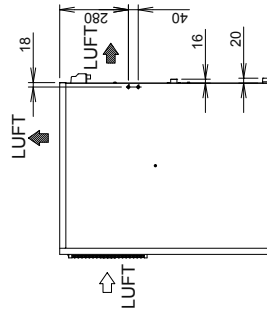
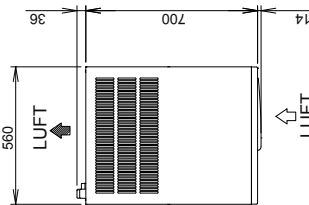
GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240ANE
NETZSPANNUNG	1 PHASE 220-240V 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,6 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	31 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1320 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	83 %
LEISTUNGSFAKTAHME	Mincl. 2,1 kVA (8,8 A) ca. 220/240 kg (5/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 205/230 kg (5/15 mm) (AT 24 °C, WT 15 °C) ca. 160/190 kg (5/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 0,73 m ³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,36 m ³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,28 m ³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	Würfel ca. 28 x 28 x 32 mm
EISFORM	ca. 20 mm (AT 21 °C, WT 15 °C)
GEFRIERZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stck. (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	560 mm (B) x 700 mm (T) x 880 mm (H)
ABMESSUNGEN	Edelstahl
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	X-Typ-Anschl. (mit KONT.-Stecker)
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	Zulauf G3/4 (Anschluss an der Rückseite)
WASSERVERSORGUNG	Ablauf R3/4 (Anschluss an der Rückseite)
ANSCHLÜSSE-ABLAUF	Zellen
EISBEREITUNGSSYSTEM	Abauen mit Heißgas
ERNTESYSTEM	Hermelisch
VERDICHTER	Luftgekühl. Rippenrohrtyp
VERFLÜSSIGER	2750 W (2365 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WÄRMEABGABE	Kupferrohr an Wand und Zellen
VERDÄMPFER	Thermostatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELKONTROLLE	R404A
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor
ABTAUREGELUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
BEHÄLTERSTEUERSYSTEM	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
ELEKTRISCHE SCHUTZ-EINRICHTUNG	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
VERDICHTERSCHUTZ	Venngelung durch Steuerplatine
EISBEREITERSCHUTZ	Nettogewicht 80 kg / Gesamtgewicht 91 kg
GEWICHT	Karton 680 mm (B) x 820 mm (T) x 1065 mm (H)
VERPACKUNG	Eisschaufel, Installationsbausatz, Eisschaacht
ZUBEHÖR	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C, Wasserzulufttemp.: 5 - 35 °C Wasserzuluftdruck: 0,7 - 7,8 bar (0,07 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %
BETRIEBSBEDINGUNGEN	* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

- Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzuluft-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Wasseranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich). Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
- Produktcode: E1CP



[h] IM-240ANE (Luftgekühlt) [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]

1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Rohranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
2. Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab.
3. Produktcode: E1CP (ab Hilfscode B1)



GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240ANE
NETZSPANNUNG	1 PHASE 220-240V 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,6 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	35 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1320 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	83 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Min. 2,3 KVA (9,6 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 220/240 kg (6/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 205/230 kg (6/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 160/190 kg (6/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	ca. 0,73 m³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,36 m³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,28 m³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. 28 x 28 x 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 20 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stk. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	560 mm (B) x 700 mm (T) x 880 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Edestahl
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit KONT.-Stecker)
ANSCHLÜSSE	Zulauf G3/4 (Anschluss an der Rückseite)
WASSERVERSORGUNG	Ablauf R3/4 (Anschluss an der Rückseite)
ANSCHLÜSSE-ABLAUF	Zellen
EISBEREITUNGSSYSTEM	Abtauen mit Heißgas
ERNTESYSTEM	Hermelisch
VERDICHTER	Luftgekühlt, Rippenrohrtyp
VERFLÜSSIGER	2870 W (2470 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WÄRMEABGABE	Kupferrohr an Wand und Zellen
VERDAMPFER	Thermostatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
ABTAUREGELUNG	Thermistor
BEHALTERSTEUERSYSTEM	Steuerplatine
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
EISBEREITERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatine
GEWICHT	Nettogewicht 80 kg / Gesamtgewicht 91 kg
VERPACKUNG ZUBEHÖR	Karton 660 mm (B) x 820 mm (T) x 1065 mm (H) Eisschaufel, Installationsbausatz, Eisschacht
BE TRIEBESBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C, Wasserführttemp.: 5 - 35 °C, Wasserführdruck: 0,7 - 8 bar (0,07 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

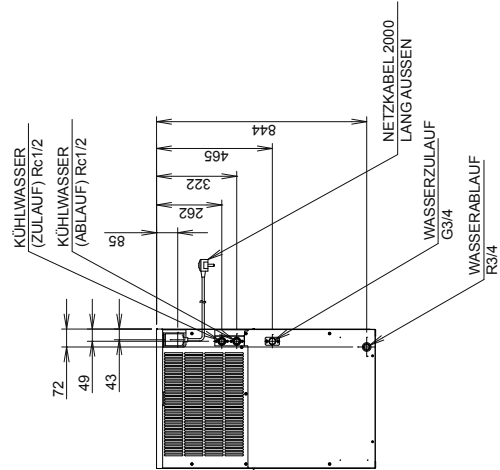
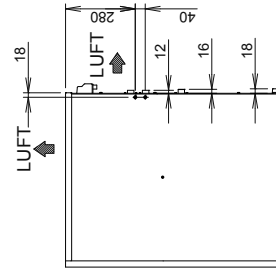
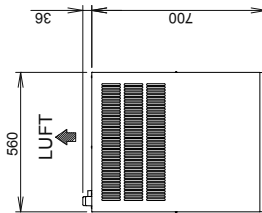
*Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[i] IM-240AWNE (wassergekühlt) [Copeland-Verdichter: bis Hilfscode B0]

GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240AWNE
NETZSPANNUNG	1 PHASE 220-240V 50 Hz
STROMAUFNAHME	5,8 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	31 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1300 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	93 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Min. 2,1 kVA (B8A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 230/240 kg (9/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 215/225 kg (9/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 205/215 kg (9/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	ca. 0,76 m ³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,37 m ³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,36 m ³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. 28 × 28 × 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 19 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stck. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	560 mm (B) × 700 mm (T) × 880 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Edelstahl, verzinkter Stahl (Rückseite)
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit UK-Stecker)
ANSCHLÜSSE - WASSERVERSORGUNG	Zulauf G3/4 (Anschluss an der Rückseite)
ANSCHLÜSSE - ABLAUF	Ablauf R3/4 (Anschluss an der Rückseite)
ANSCHLÜSSE - KÜHLWASSER	Zulauf Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite) Ablauf Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite)
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNITESYSTEM	Abtauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermetisch
WÄRMEEINGANG	Wassergekühlt, Typ Rohr-in-Rohr
WÄRMEEINGANG	2490 W (2145 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
VERDAMPFER	Verzinnmes Kupferrohr an Wand und Zellen
KÄLTEMITTEL-KONTROLLE	Thermostatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
ABTAUREGELUNG	Thermistor
BEHÄLTERSTEUERSYSTEM	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwärme
ELEKTRISCHER SCHUTZ-EINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
VERDICHTERSCHUTZ	Verrückelung durch Steuerplatine
GEWICHT	Nettogewicht 83 kg / Gesamtgewicht 94 kg
VERPACKUNG	Karton 680 mm (B) × 820 mm (T) × 1065 mm (H)
ZUBEHÖR	Eisschaufel, Installationsbausatz, Eisschacht
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C Wasserzulufttemp.: 5 - 35 °C Wasserzuluftdruck: 0,7 - 7,8 bar (0,07 - 0,78 MPa). Spannungsbereich: Nennspannung ±6 % Ankündigung zu ändern.

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

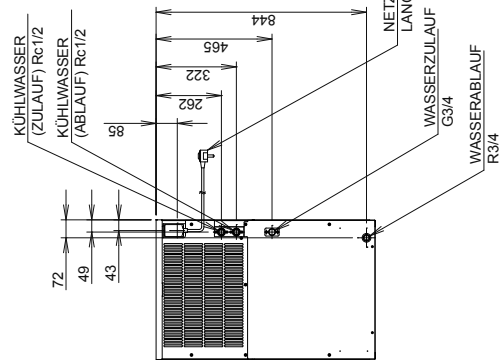
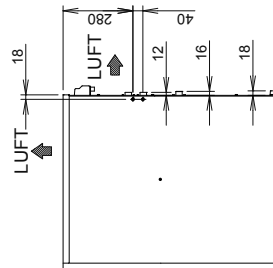
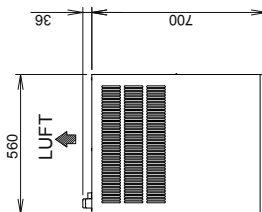
- Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellung, Wasserzuluft-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Was-seranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
- Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.
- Produktcode: E1CP-D003



[J] IM-240AWNE (wassergekühlt) [Danfoss-Verdichter: ab Hilfscode B1]

1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren. Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellungsort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Rohranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
2. Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab. Siehe Bedienungsanleitung.

△ 3. Produktcode: E1CP-D003 (ab Hilfscode B-1)



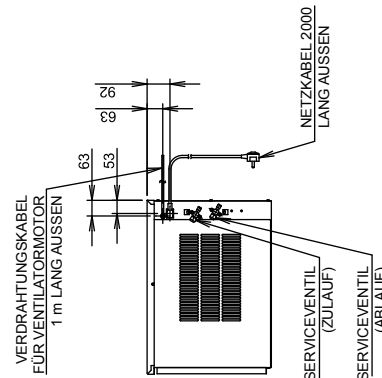
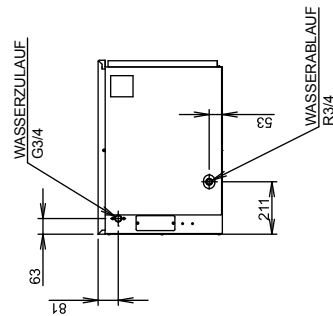
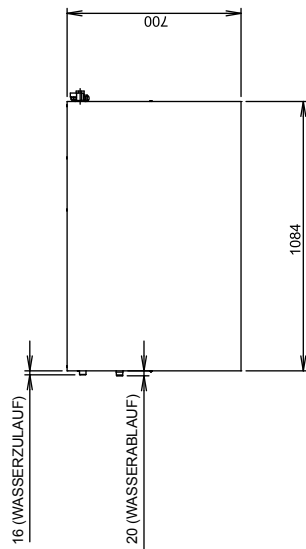
GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240AWNE
NETZSPANNUNG	1 PHASE 220-240V 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,3 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	35 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1300 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	85 %
LEISTUNGS-AUFNAHME	Min. 2,3 kVA (9,6 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 230/240 kg (9/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 215/225 kg (9/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 205/215 kg (9/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	ca. 0,76 m³ (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,37 m³ (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,36 m³ (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel ca. 28 × 28 × 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 19 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stk. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	560 mm (B) × 700 mm (T) × 880 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Edeleisen, verzinkter Stahl (Rückseite)
ANSCHLÜSSE - ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit UK-Stecker)
ANSCHLÜSSE	Zulauf G3/4 (Anschluss an der Rückseite)
WASSERVERSORGUNG	Ablauf R3/4 (Anschluss an der Rückseite)
ANSCHLÜSSE-ABLAUF	Zulauf Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE-KÜHLWASSER	Ablauf Rc1/2 (Anschluss an der linken Seite)
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNITESYSTEM	Abtauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermelisch
VERFLÜSSIGER	Wassergekühlt, Typ Rohr-in-Rohr
WÄRMEABGABE	2850 W (2450 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
VERDAMPFER	Verzinnetes Kupferrohr an Wand und Zellen
KÄLTEMITTEL-KONTROLLE	Thermostatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A
EISBEREITUNGSREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
ABTAURREGELUNG	Thermistor
BEHÄLTERSTEUERSYSTEM	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
ELEKTRISCHER SCHUTZ-EINRICHTUNG	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
VERDICHTERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
EISBEREITERSCHUTZ	Verriegelung durch Steuerplatine
GEWICHT	Nettogewicht 63 kg / Gesamtgewicht 94 kg
VERPACKUNG	Karton 680 mm (B) × 820 mm (T) × 1065 mm (H)
ZUBEHÖR	Eisschaufel, Installationsbausatz, Eisschacht
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C, Wasserzufuhrtemp.: 5 - 35 °C, Wasserzldruck: 0,7 - 8 bar (0,07 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[K] IM-240DSNE (ferngesteuert, luftgekühlt) [Danfoss-Verdichter]

- Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren.
Um alle Aufstellungsanforderungen zu erfüllen, 10 mm zusätzlichen Raum am Aufstellort lassen (für sachgerechte Luftzirkulation und Rohranschlüsse ist weiterer Raum erforderlich).
- Die Eisproduktion hängt von der Umgebungs- und Wassertemperatur ab.
Siehe Bedienungsanleitung.
- Die obigen technischen Daten gelten für eine horizontale Installation mit einer Leitungslänge von 10 m.
Die Schläuche (C-1220T, 9,52 mm DURCHM.; x 2) zwischen dem Eisbereiter und dem Verflüssiger und das Dreileiterkabel (1,0 mm²) müssen vor Ort beschafft werden.
- Produktcode: E1CK-D024

Dieses Gerät wird verwendet in Kombination mit:
URC-240C-E-4 (Produktcode: M021-D001)



GERÄT	Hoshizaki Eiswürfelbereiter
MODELL	IM-240DSNE
NETZSPANNUNG	1 Phase / 220 - 240 V, 50 Hz
STROMAUFNAHME	6,6 A (AT 32 °C, WT 21 °C)
ANLAUFSTROM	35 A
ANSCHLUSSLEISTUNG	1330 W (AT 32 °C, WT 21 °C)
LEISTUNGSFAKTOR	83 %
LEISTUNGSFAHIGKEIT	Min. 2,3 kW (9,6 A)
EISPRODUKTION IN 24 Std.	ca. 230/240 kg (5/15 mm) (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 220/230 kg (5/15 mm) (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 200/210 kg (5/15 mm) (AT 32 °C, WT 21 °C)
WASSERVERBRAUCH IN 24 Std.	ca. 0,76 m ³ /T (AT 10 °C, WT 10 °C) ca. 0,38 m ³ /T (AT 21 °C, WT 15 °C) ca. 0,35 m ³ /T (AT 32 °C, WT 21 °C)
EISFORM	Würfel, ca. 28 x 28 x 32 mm
GEFRIERZYKLUS	ca. 18 min (AT 21 °C, WT 15 °C)
EISPRODUKTION PRO ZYKLUS	ca. 3,2 kg / 140 Stk. (AT 21 °C, WT 15 °C)
ABMESSUNGEN	1.084 mm (W) x 700 mm (D) x 500 mm (H)
AUSFÜHRUNG	Edelstahl
ANSCHLÜSSE-ELEKTRISCH	X-Typ-Anschl. (mit KONT-Stecker)
ANSCHLÜSSE-WASSER	Zulauf G3/4 (Anschluss an der linken Seite)
ANSCHLÜSSE-ABLAUF	Ablauf R3/4 (Anschluss an der linken Seite)
EISBEREITUNGSSYSTEM	Zellen
ERNTESYSTEM	Abtauen mit Heißgas
VERDICHTER	Hermelisch
VERFLÜSSIGER	Luftgekühlt, Rippenrohrtyp
WÄRMEABGABE	2870 W (2470 kcal/h) (AT 32 °C, WT 21 °C)
VERDAMPFER	Verzinntes Kupferrohr an Wand und Zellen
KÄLTEMITTEL-KONTROLLE	Thermostatisches Expansionsventil
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	R404A/1.000 g
EISBEREITUNGS-REGELUNG	Ausschließlich Verflüssiger (siehe Typenschild)
ABTÄUREGELUNG	Thermistor, Zeitsteuerung
BEHÄLTNERSTEUERUNG	Thermistor
WASSERREGULIERUNG FÜR EISHERSTELLUNG	Mikroschalter mit Zeitverzögerung
ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG	Zeitsteuerung, Bewegung der Wasserwanne
VERDICHTERSCHUTZ	Klasse-I-Gerät, 5-A-Sicherung
EISBEREITERSCHUTZ	Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
GEWICHT	Nettogewicht 85 kg / Gesamtgewicht 103 kg
VERPACKUNG	Karton 1196 mm (B) x 825 mm (T) x 640 mm (H)
ZUBEHÖR	Eisschraufel, Installationsbausatz, Winkel
BETRIEBSBEDINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C, Wasserzuführttemp.: 5 - 35 °C Wasserzufuhrdruck: 0,7 - 8 bar (0,07 - 0,78 MPa), Spannungsbereich: Nennspannung ±6 %

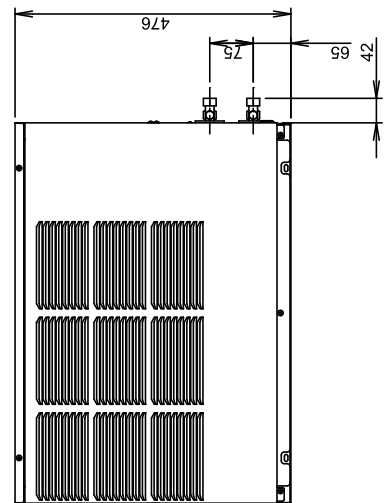
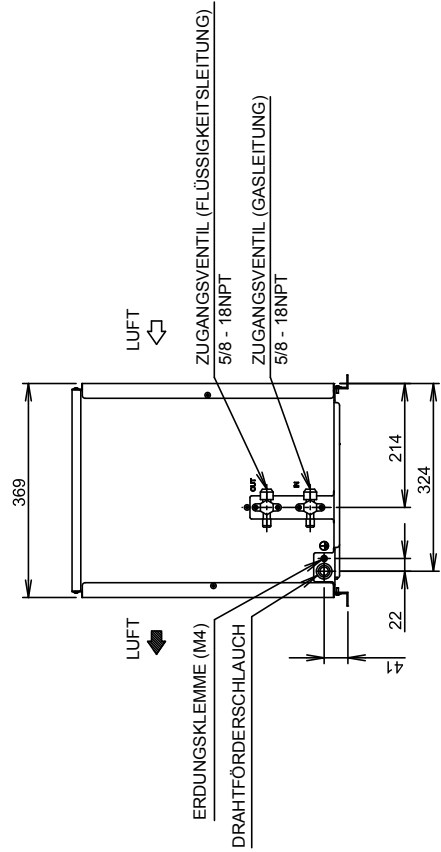
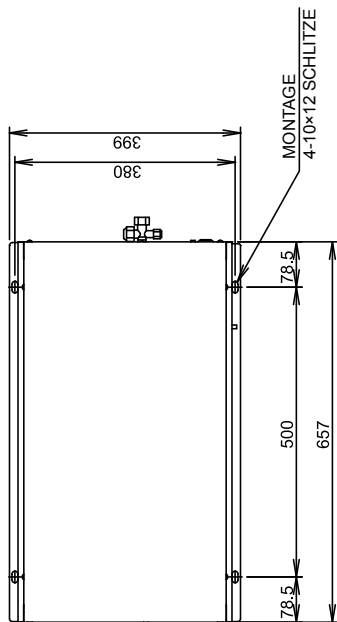
* Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktion ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

[I] URC-240C-E-4 (Verflüssiger)

GERÄT	Ferngesteuerter Hoshizaki-Verflüssiger
MODELL	URC-240C-E-4
ABMESSUNGEN	657 mm (B) x 399 mm (T) x 476 mm (H)
AUSFÜHRUNG AUSSENSEITE	Lackierter verzinkter Stahl
VERFLÜSSIGER	Luftgekühlt, Röhren-Lamellen-Typ
KÄLTEMITTEL- FÜLLUNG	R404A/1.000 g
GEWICHT	Nettogewicht 20 kg / Gesamtgewicht 25 kg
VERPACKUNG	Karton 768 mm (B) x 468 mm (T) x 561 mm (H)
BETRIEBSBE- DINGUNGEN	Umgebungstemp.: 1 - 40 °C Spannungsbereich: Nennspannung 94 - 106 % (zum Anschließen an Eisbereiter)

※ Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten und Konstruktionen ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

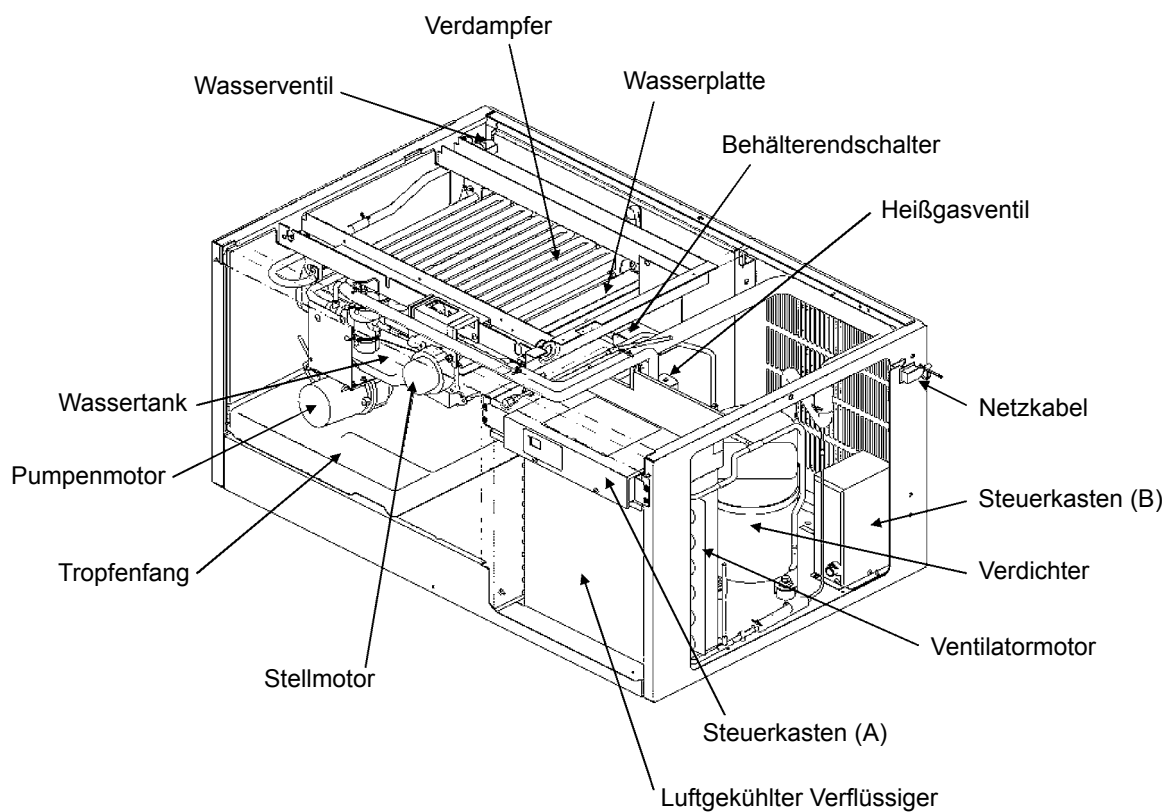
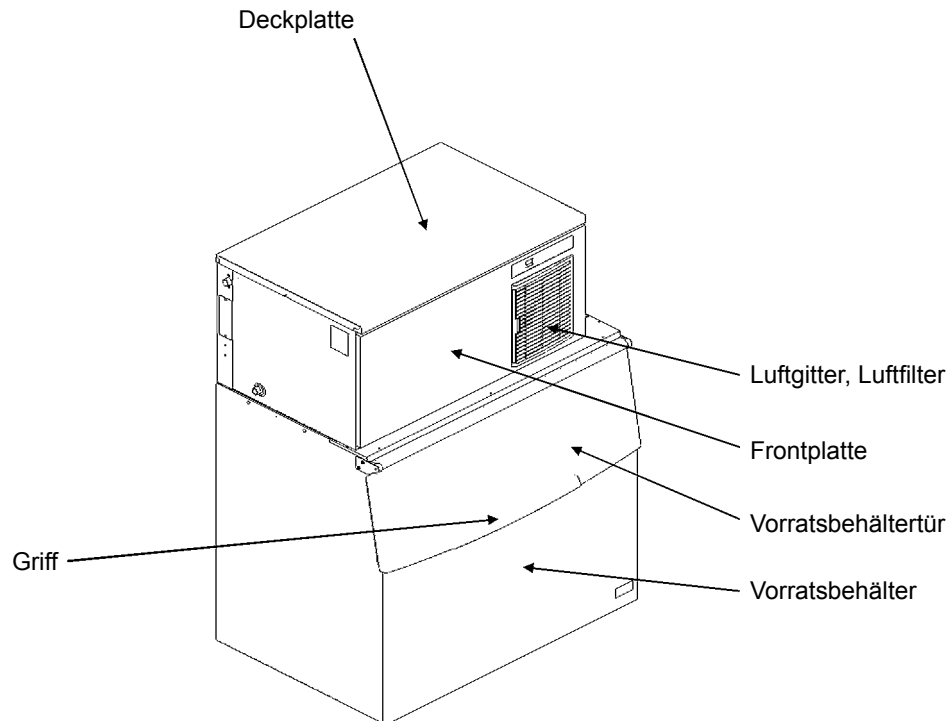
1. Den Eisbereiter sachgemäß entsprechend den Anleitungen für Aufstellort, Wasserzufuhr-/Ablauf- und elektrische Anschlüsse im mitgelieferten Betriebs- und Installationshandbuch installieren.
2. Produktcode: M021-D001



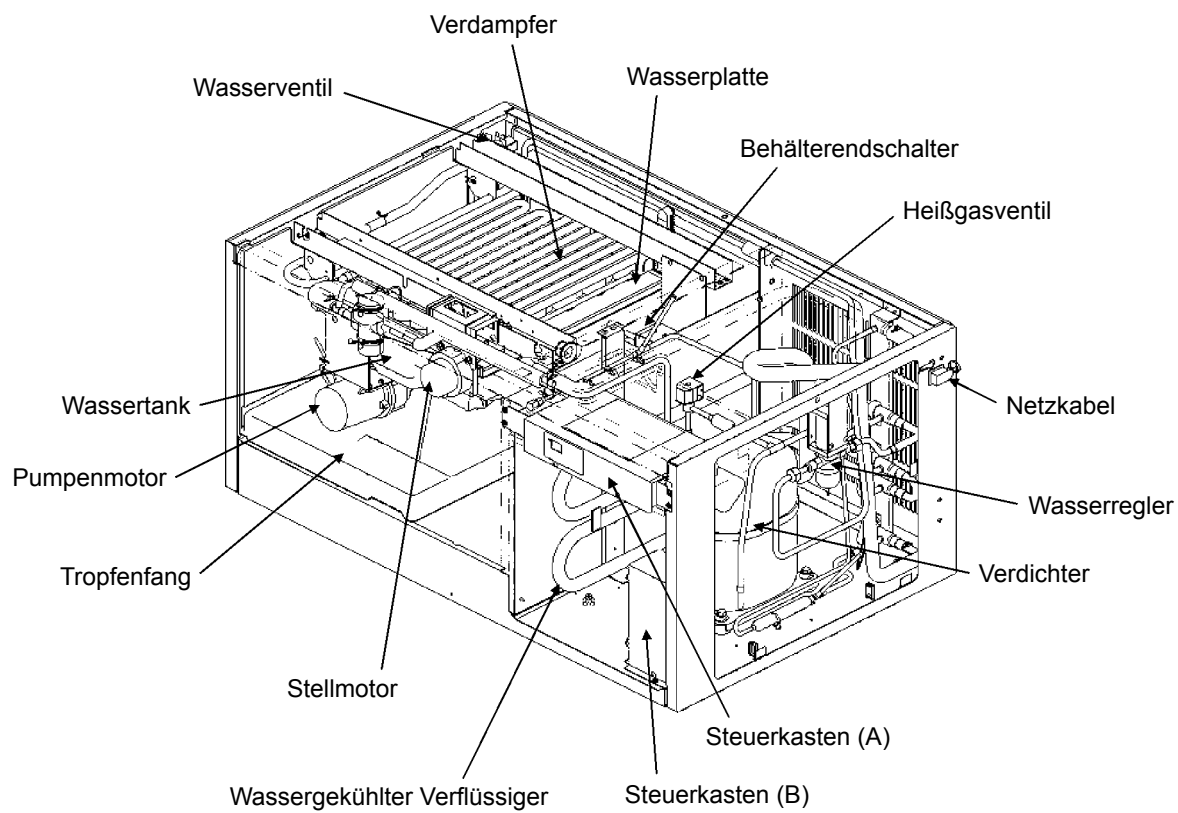
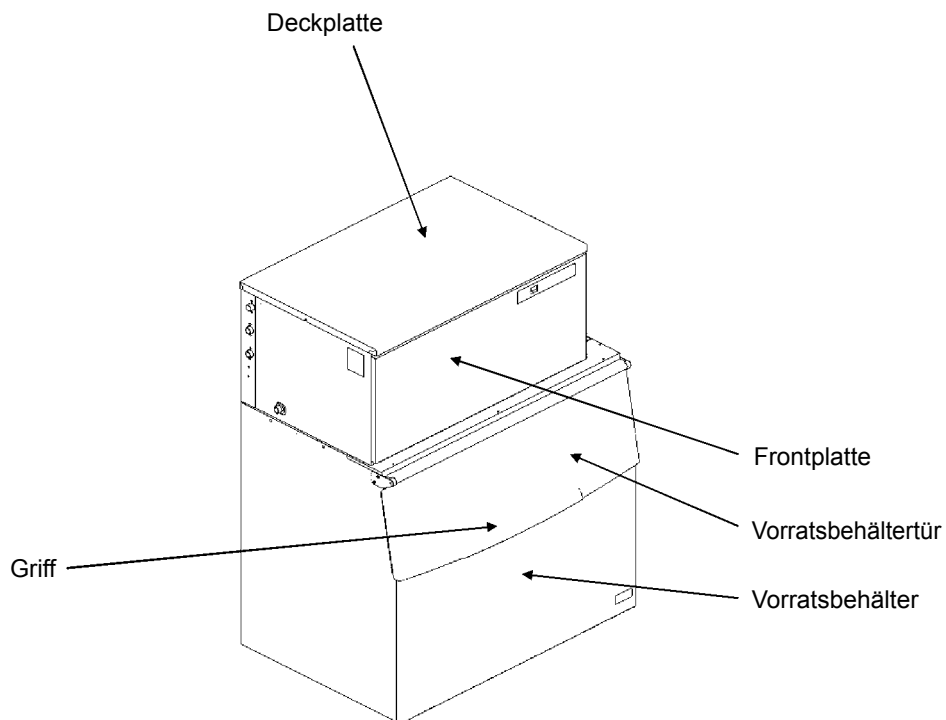
II. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1. KONSTRUKTION

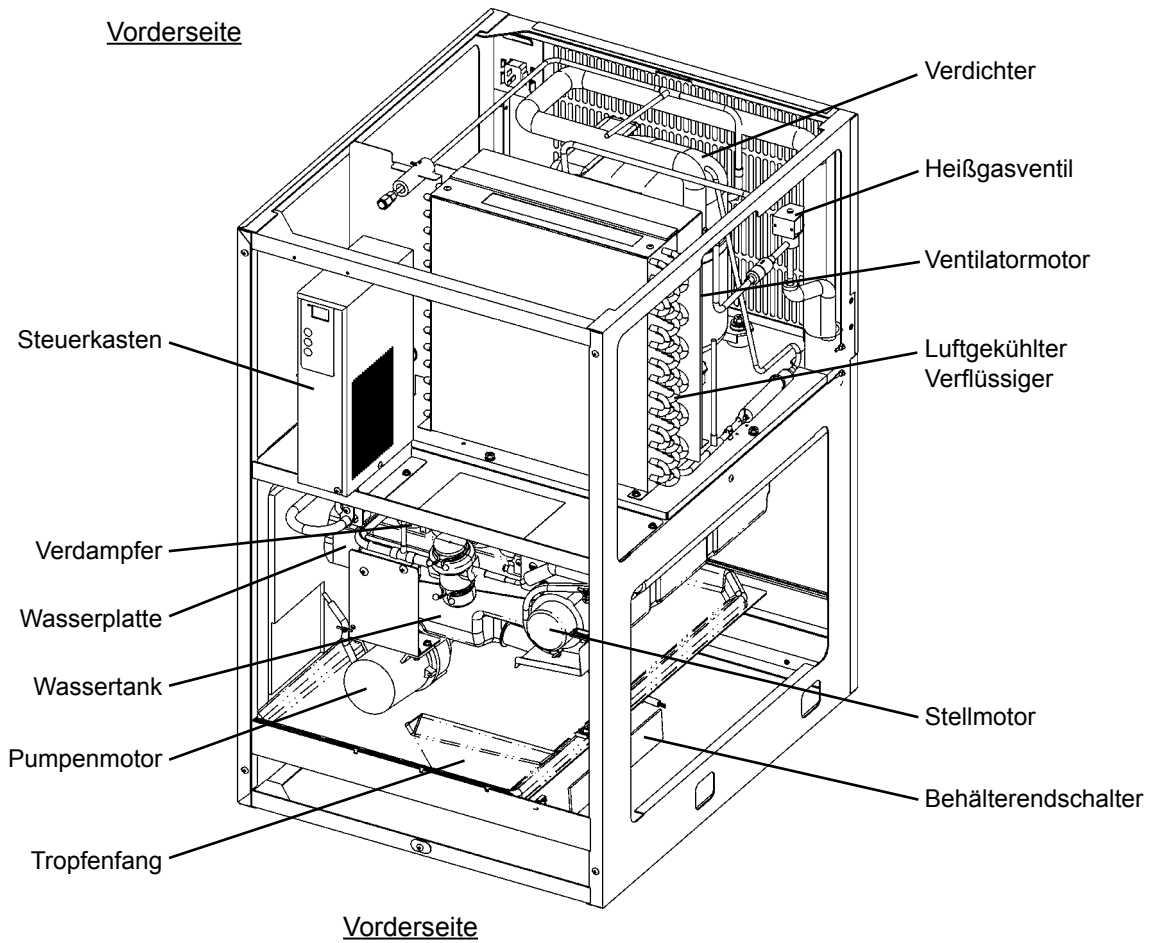
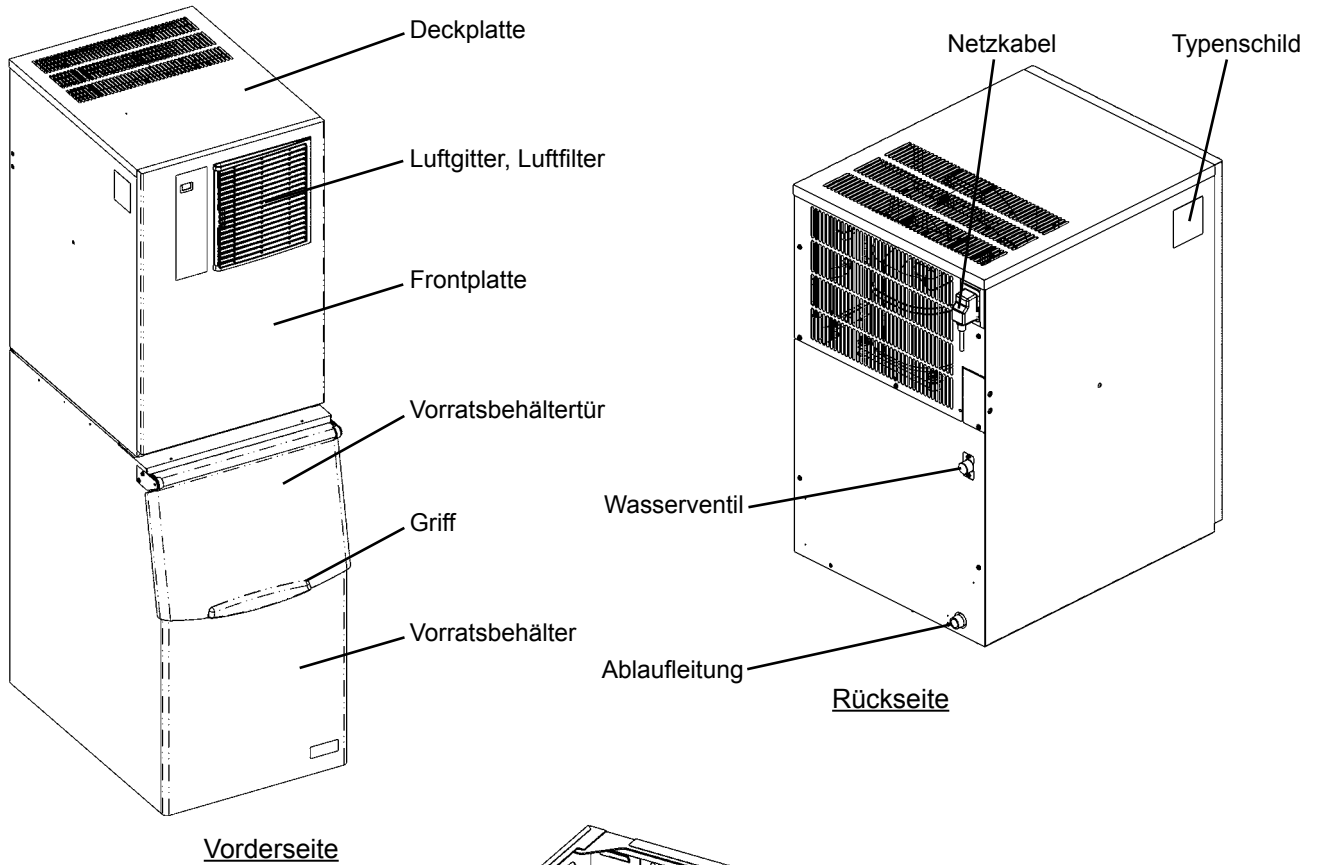
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C (luftgekühlt)



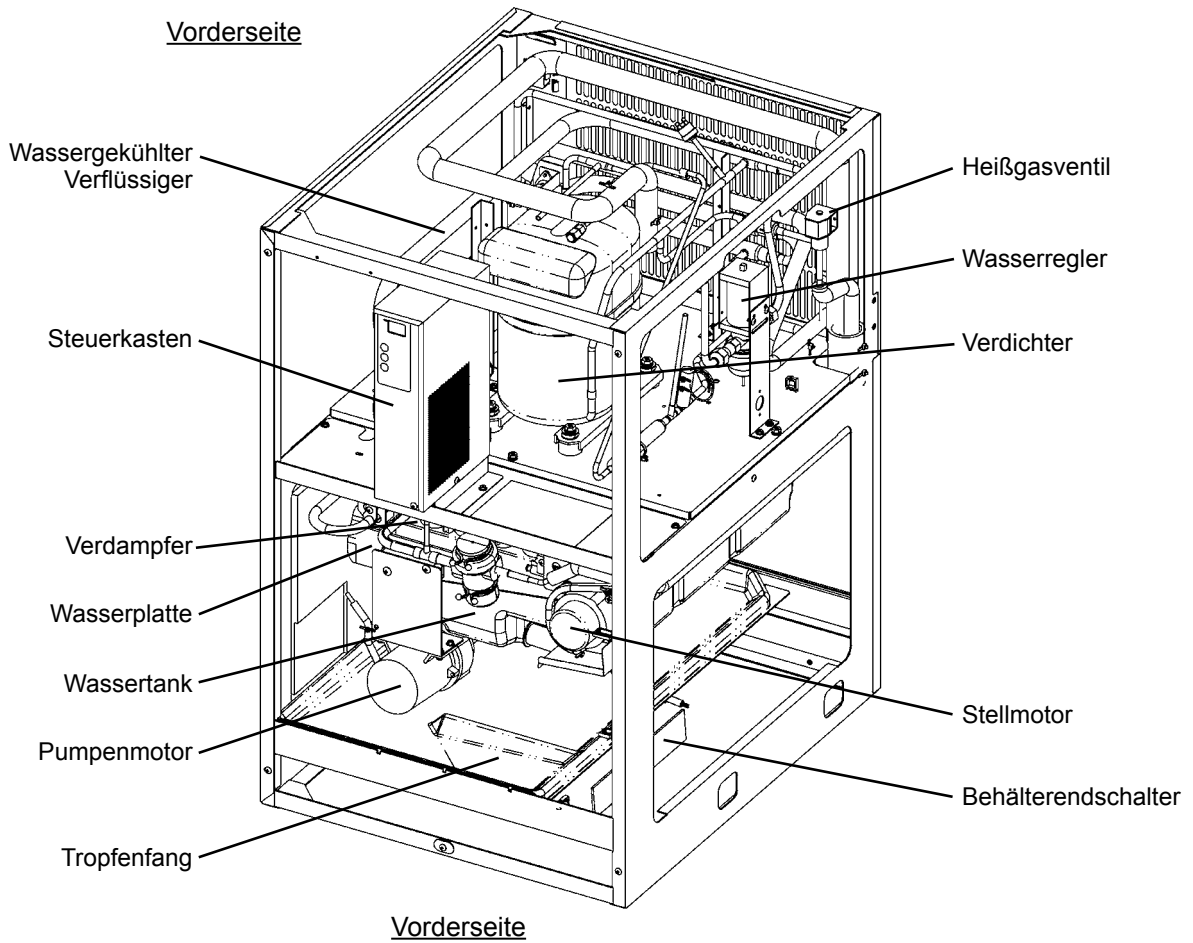
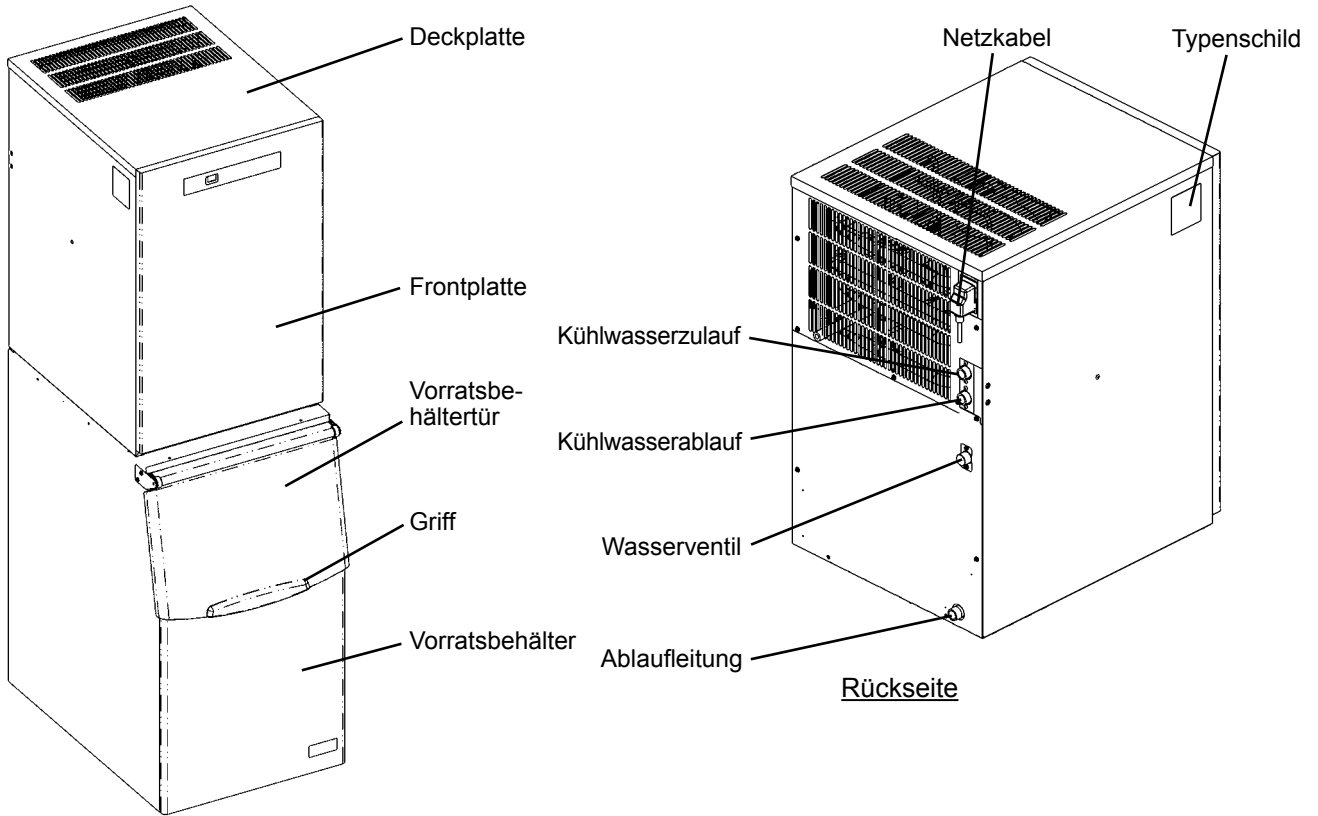
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C (wassergekühlt)



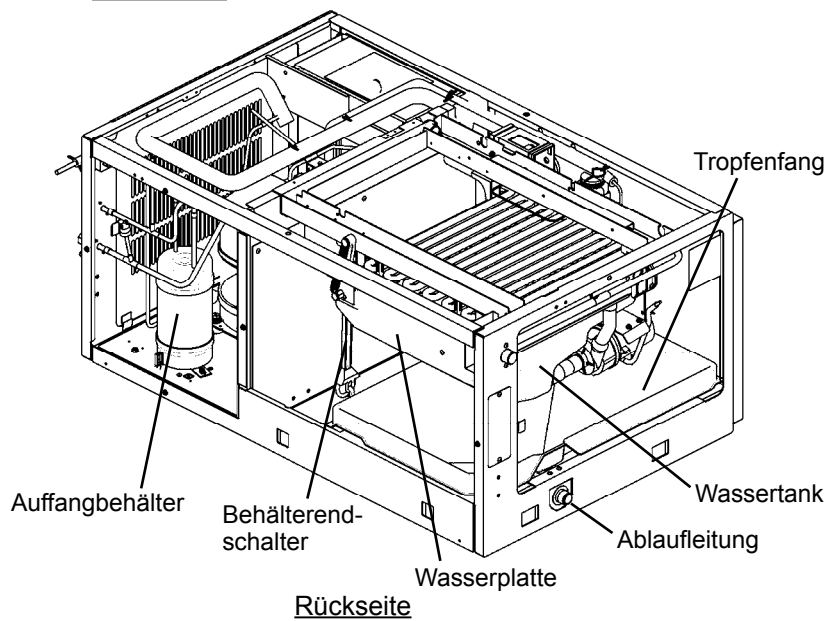
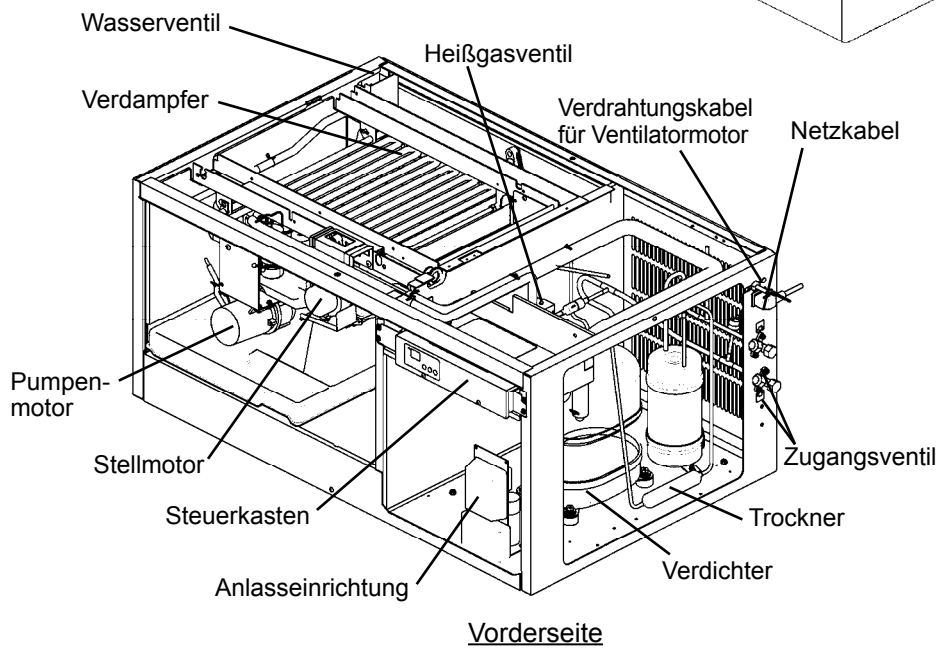
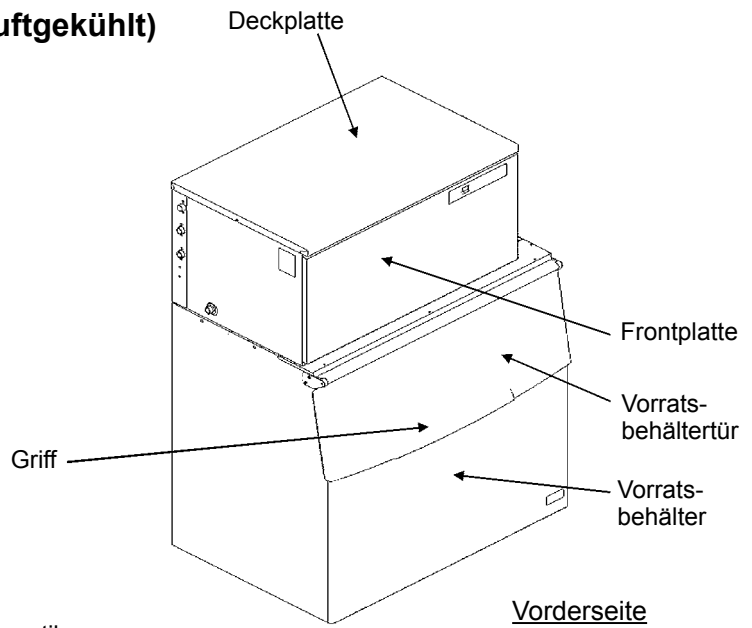
[c] IM-240ANE (luftgekühlt)



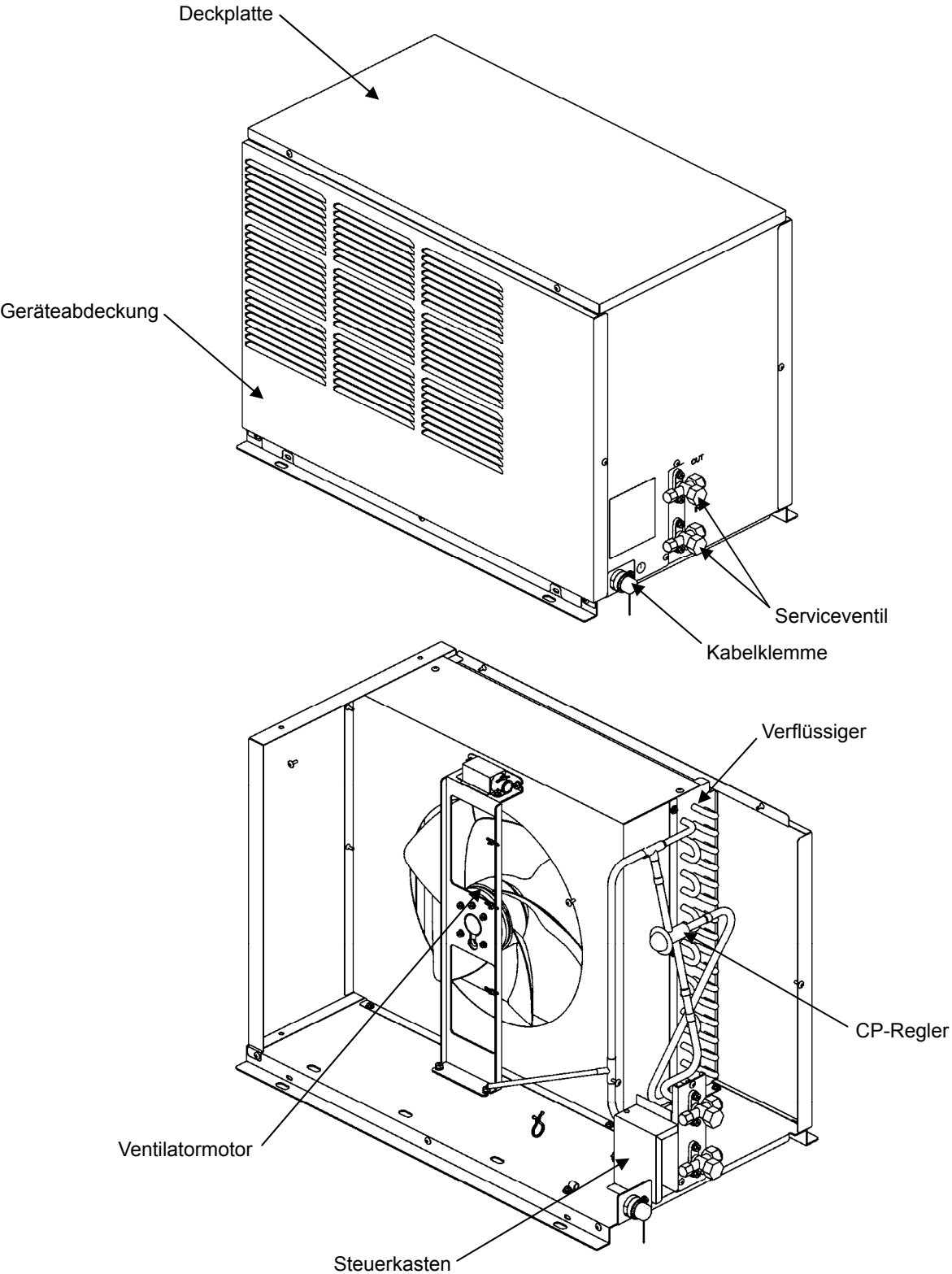
[d] IM-240AWNE (wassergekühlt)



[e] IM-240DSNE (ferngesteuert, luftgekühlt)



[f] URC-240C-E-4 (Verflüssiger)



2. STEUERPLATINE

Hinweis: Siehe Steuerplatine-Servicehandbuch.

WICHTIG

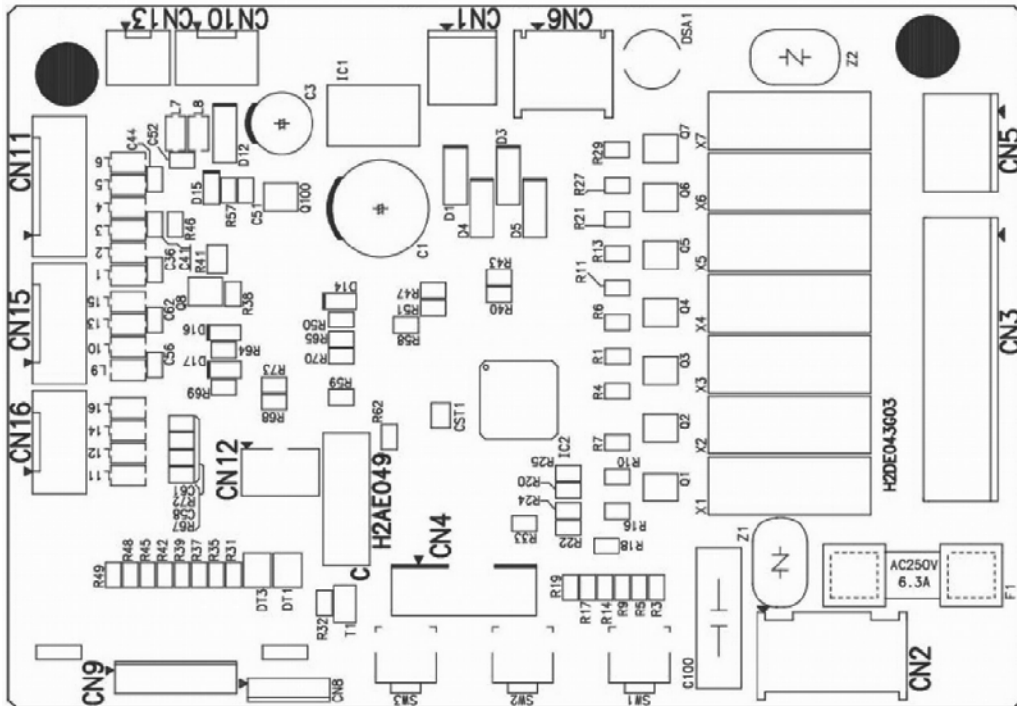
Bei Eingang einer Störmeldung am besten erst den Benutzer bitten, den Eisbereiter aus- und wieder einzuschalten, während er den Eisbereiter beobachtet. Das wird die Steuerplatine zurücksetzen, und manchmal genügt dies, um eine Störung zu beheben.

VORSICHT

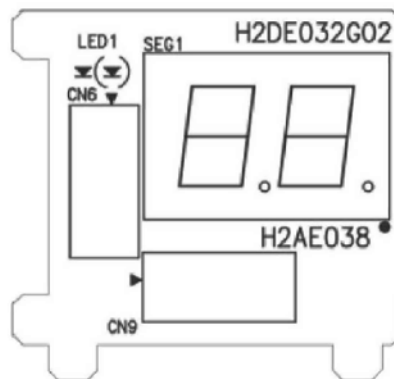
1. Kontrollieren, ob der Eisbereiter sachgemäß geerdet wurde. Ist das nicht der Fall, funktioniert die Steuerplatine nicht ordnungsgemäß.
2. Die Verkabelung und die Anschlüsse nicht ändern, sonst funktioniert die Steuerplatine nicht richtig.
3. Nie die Rückseite der Platine sowie die darauf befindlichen elektronischen Teile berühren.
4. Die elektronischen Geräte oder Teile auf der Steuerplatine nicht vor Ort reparieren (außer Ersetzen von Sicherungen). Eine defekte Steuerplattenbaugruppe immer vollständig ersetzen.
5. Zur Vermeidung von Schäden durch statische Elektrizität vor Wartungsarbeiten immer erst das Metallgehäuse des Eiswürfelbereiters berühren. Eine elektrostatische Entladung wird zu einer erheblichen Beschädigung der Steuerplatine führen.
6. Wenn die Steuerplatine (wieder) angebracht wird, muss der Erdleiter an den Steuerkasten angeschlossen werden.
7. Die Steuerplatine ist ein äußerst empfindliches Bauteil. Vorsichtig handhaben.
 - * Die Steuerplatine nicht fallen lassen.
 - * Die Steuerplatine immer nur am Rand festhalten. Die elektrischen Bauteile und Geräte nicht berühren.

[a] STEUERPLATINENSHEMA

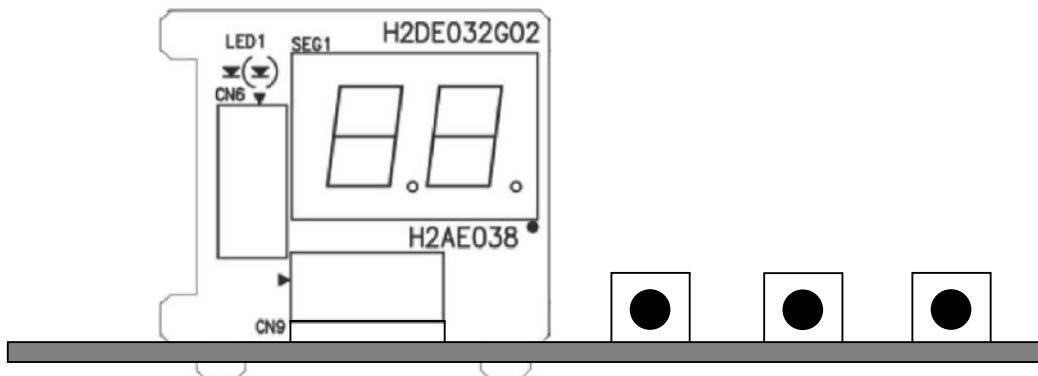
Hauptplatine



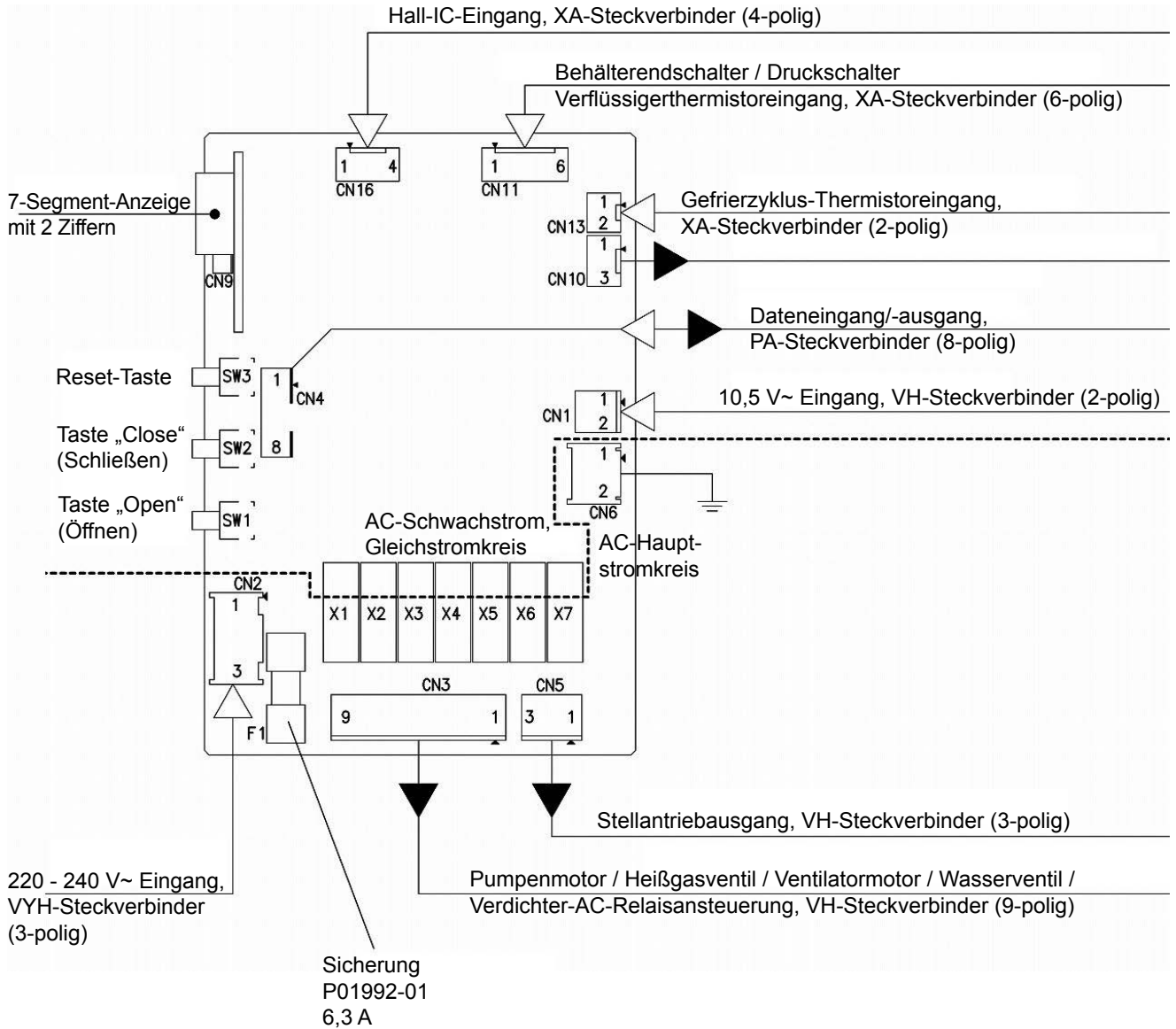
Unterplatine



Kombination

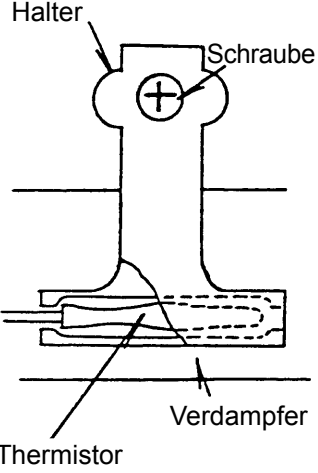


[b] SCHEMA DER EINGÄNGE/AUSGÄNGE



[c] VOR DEM KONTROLLIEREN DER STEUERPLATINE

Die Netzspannung und die in unten stehender Tabelle angegebenen Teile kontrollieren.

Komponente	Vorgehensweise	Normal
<p>1. Thermistor (am Verdampfer)</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <p>VORSICHT</p> <p>Der Fühler des Thermistors ist in Glas gefasst und bruchempfindlich. Vorsichtig handhaben.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> * Steckverbinder CN13 auf der Steuerplatine trennen. * Schraube und Thermistorhalter am Verdampfer entfernen. * Fühler 5 Minuten lang in ein Glas mit Eis und Wasser tauchen. * Den Widerstand zwischen den CN13-Anschlussstiften messen. * Thermistor wieder an der richtigen Position anbringen. * CN13 anschließen. 	<p>5-7 kΩ</p>
<p>2. Behälterendschalter</p>	<p>Von Hand den Mikroschalter in die Positionen TRIP und RESET bringen; dabei überprüfen, wie lange es dauert, bis die Maschine aussetzt.</p>	<p>ca. TRIP (geschlossen) 10 s RESET (offen) 80 s</p>

III. BEDIENUNGSANLEITUNG

WARNUNG

1. Dieser Eisbereiter ist für die Herstellung und Aufbewahrung von Nutzeis vorgesehen. Aus Gründen der Hygiene:
 - * Bitte immer die Hände waschen, bevor Eis entnommen wird. Zum Entnehmen von Eis immer die Kunststoffschaufel (Zubehör) verwenden.
 - * Der Vorratsbehälter ist ausschließlich für Eis zu verwenden. Nichts anderes im Vorratsbehälter aufbewahren.
 - * Vorratsbehälter vor der Verwendung reinigen (siehe „IV. 1. REGELMÄSSIGE REINIGUNG“).
 - * Die Eisschaufel sauber halten. Stets ein neutrales Reinigungsmittel verwenden und gründlich abspülen.
 - * Nach der Entnahme von Eis immer die Tür schließen, um das Eindringen von Schmutz, Staub oder Ungeziefer in den Vorratsbehälter zu verhindern.

2. Wie bei allen Elektrogeräten sind stets einige grundsätzliche Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Insbesondere:
 - * Bei hoher Feuchtigkeit oder Nässe besteht Kurzschlussgefahr, wodurch ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Im Zweifelsfall ist der Netzstecker des Eisbereiters zu ziehen.
 - * Den Netzstecker nie am Kabel herausziehen.
 - * Dieses Gerät ist für die unbeaufsichtigte Verwendung durch Kinder oder gebrechliche Personen ungeeignet.

3. Alle Komponenten wurden werksseitig eingestellt. Unsachgemäße Einstellarbeiten können die ordnungsgemäße Funktion des Eisspenders beeinträchtigen.

4. Um eine Beschädigung des Verdichters zu vermeiden, nach Ausschalten des Eisbereiters mindestens 3 Minuten lang warten, bevor das Gerät wieder eingeschaltet wird.

5. Nicht mit den Händen nach hinten in den Vorratsbehälter oder in den Eisschacht oben im Vorratsbehälter greifen. Eis könnte vom Eisbereiter herunterfallen, ein harter Eisblock könnte plötzlich herabfallen oder der Eisbereitermechanismus könnte sich plötzlich bewegen und Verletzungen verursachen.

1. INBETRIEBNAHME

- 1) Die Stromverbindung unterbrechen.
- 2) Wasserhahn aufdrehen.

3)Gerät mit dem Netz verbinden und einschalten.

4)Nun sollte folgende Sequenz ablaufen:

- a) Heißgasventil öffnet.
- b) Verdichter startet.
- c) Wasserwanne öffnet ganz.
- d) Wasserventil öffnet.
- e) Wasserwanne beginnt, sich zu schließen (Heißgasventil geschlossen).
- f) Wasserwanne ganz geschlossen - Pumpenmotor startet.
- g) Wasserventil schließt.

2. MASSNAHMEN FÜR DIE LANGFRISTIGE LAGERUNG DES EISSPENDERS

WARNUNG

Mit Hilfe von Luft oder Kohlendioxid ist das Wasser vollständig aus dem System zu entfernen, damit bei Temperaturen unter Null die Wasserzufuhrleitung nicht beschädigt wird. Den Eisbereiter erst wieder in Betrieb nehmen, wenn eine angemessene Lufttemperatur erreicht ist.

1) Wasserzulaufhahn zudrehen und Zulaufschlauch entfernen.

2) Die Frontplatte entfernen.

3) Die Schraube an der Vorderseite des Wassertanks entfernen.

4) Das Ablaufrohr des Wassertanks in die Ablaufposition bringen. Siehe Abb. 1.

5) Reset-Taste drücken. Die Wasserwanne beginnt, sich zu öffnen.

6) Wenn die Wasserwanne geöffnet ist, das Wasser sofort vollständig aus der Wasserzufuhrleitung blasen.

Hinweis: Dieser Vorgang ist erforderlich, um den Eisbereiter bei Temperaturen unter Null gegen Einfrieren zu schützen.

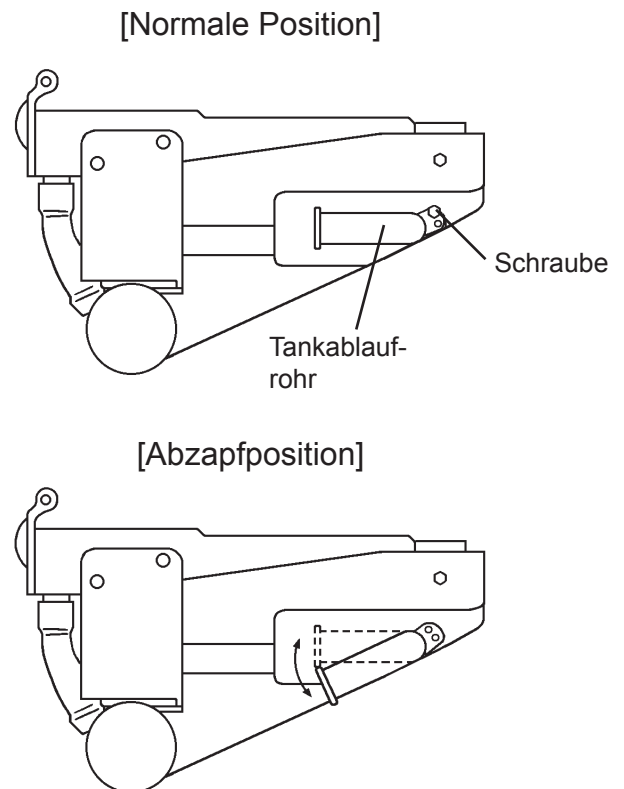


Abb. 1

- 7) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen, wenn die Wasserwanne ganz geöffnet ist.
- 8) Das Tankablaufrohr in die normale Position stellen und mit der Schraube sichern.
- 9) Alles Eis aus dem Vorratsbehälter entfernen und den Behälter reinigen.
- 10) Platten wieder anbringen.
- 11) Den Zulaufschlauch wieder anbringen.

3. BEHÄLTERSTEUERUNG

Der Behälterendschalter befindet sich oben auf dem Vorratsbehälter. Dieser Schalter schaltet das Gerät automatisch ab, wenn der Vorratsbehälter mit Eis gefüllt ist.

Der Behälterendschalter ist bruchempfindlich, daher vorsichtig handhaben. Vor allem beim Entfernen von Eis darf der Schalter nicht mit der Eisschaufel berührt werden.

Den Behälterendschalter von der Wasserwanne oder dem Tropfenfang fernhalten, um Blockierung zu verhindern.

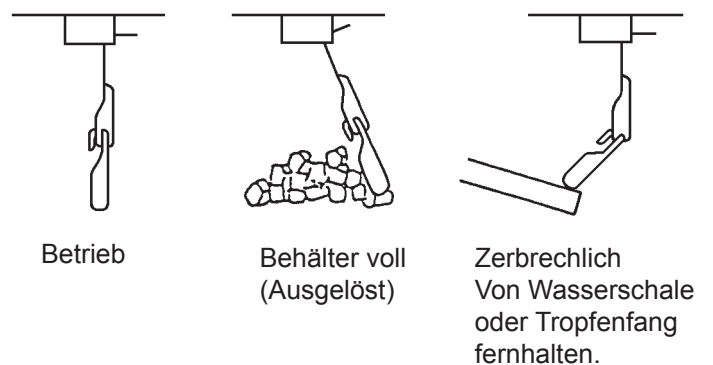


Abb. 2

[a] KONSTRUKTION DES BEHÄLTERENDSCHALTERS

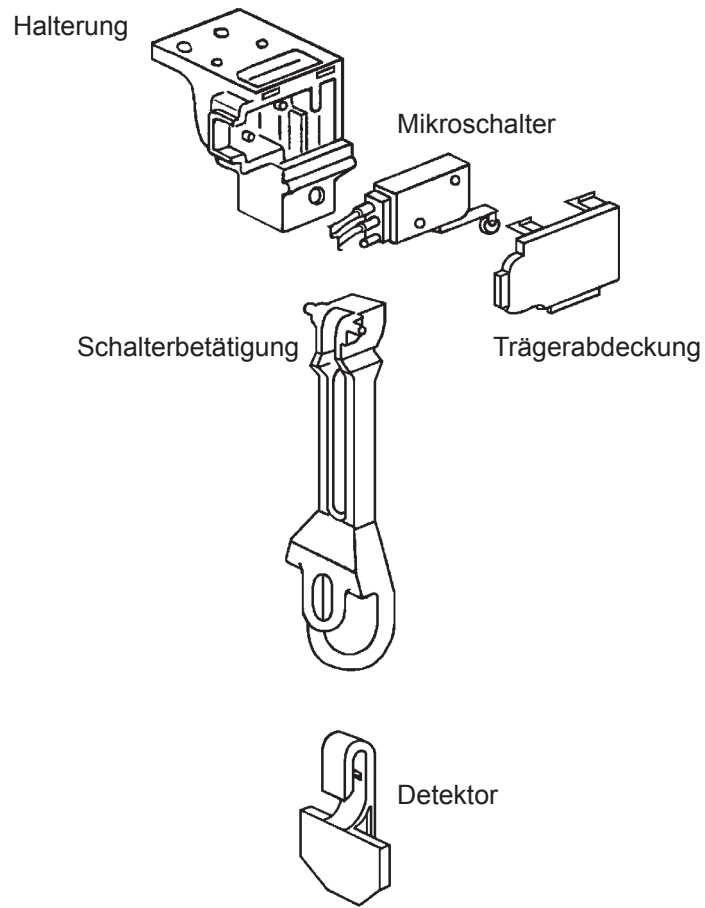
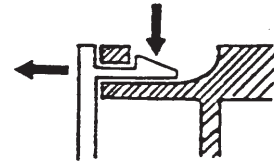


Abb. 3

[b] AUSBAU

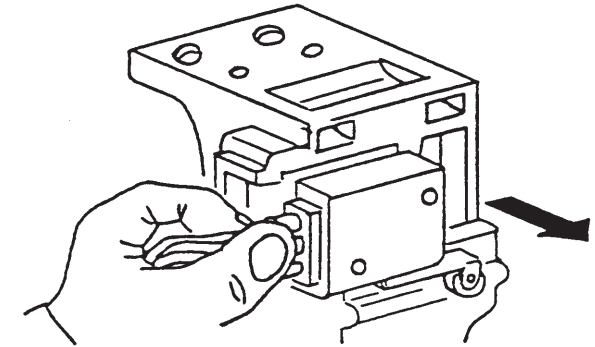
TRÄGERABDECKUNG

Die zwei Haltestifte eindrücken und die Trägerabdeckung wegschieben.



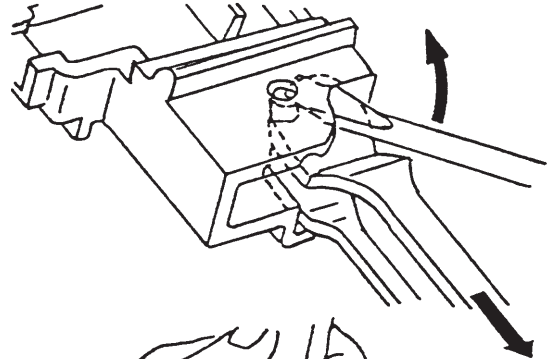
SCHALTER

Den Schalter vorsichtig aus der Fassung ziehen und dabei die Gummiabdeckung festhalten. Vorsichtig handhaben.



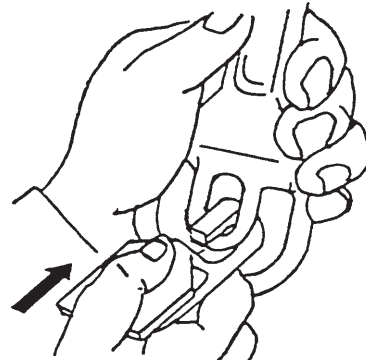
SCHALTERBETÄTIGUNG

Einen flachen Schraubendreher einschieben und vorsichtig hebeln, um den Schaltermechanismus herauszuziehen. Vorsichtig handhaben, um Schäden an der Oberfläche des Mechanismus zu vermeiden.



DETEKTOR

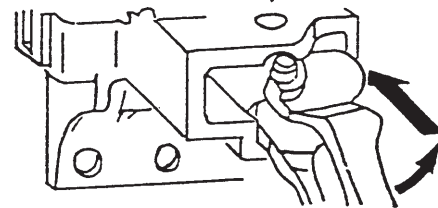
Schaltermechanismus festhalten und den Detektor herausdrücken.



[c] EINBAU

SCHALTERBETÄTIGUNG

Das untere Ende des Schaltermechanismus über die U-förmige Aussparung in den Halter drücken. Kontrollieren, ob sich der Schaltermechanismus frei bewegen kann.



SCHALTER UND TRÄGERABDECKUNG

Zuerst den Schalterhebel und dann den Schalter wieder anbringen. Die beiden Haltestifte in die Führungen einsetzen und auf die Trägerabdeckung drücken bis sie einrastet.

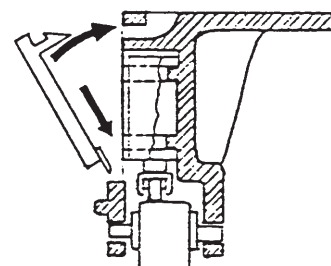


Abb. 4

IV. WARTUNGSANLEITUNG

WARNUNG

1. Vor Durchführung von Reinigungs- oder Wartungsarbeiten immer den Netzstecker des Eisbereiters ziehen.
2. Vor der Handhabung oder Verwendung von Reinigungsflüssigkeiten sind die Anleitungen für das Produkt auf Ratschläge hinsichtlich geeigneter Schutzkleidung, Handschuhe, Augenschutz usw. zu lesen.
3. Das Wassersystem des Eisbereiters mindestens zweimal im Jahr reinigen und desinfizieren sowie den Verflüssiger mindestens einmal im Jahr prüfen und reinigen.
4. Dieses Gerät darf nicht mit einem Wasserstrahl gereinigt werden.

1. REGELMÄSSIGE REINIGUNG

[1] Maschine und Außenseite des Vorratsbehälters

Alle Außenflächen mindestens einmal in der Woche mit einem sauberen, weichen Tuch abwischen. Fett- und Schmutzspuren mit einem feuchten Tuch und neutralem Reinigungsmittel entfernen.

[2] Reinigung/Desinfektion von Eisschaufel und Griff des Vorratsbehälters (täglich)

- 1) In einem geeigneten Behälter entweder 3 l Wasser mit 11 ml einer 5,25%igen Natriumhypochloritlösung mischen oder den empfohlenen Hoshizaki-Desinfizierer wie beschrieben verwenden.
- 2) Die Eisschaufel länger als 3 Minuten in der Lösung baden. Gründlich spülen und zum Entfernen der Restflüssigkeit gut schütteln.

Hinweis: Abtrocknen mit einem Tuch kann zu erneuter Verschmutzung führen.

- 3) Zum Abwaschen des Vorratsbehältergriffs einen Neutralreiniger benutzen. Gründlich spülen.
- 4) Ein sauberes Tuch mit der Desinfektionslösung tränken und den Griff abwischen. Benutzen Sie frisches Wasser und ein sauberes Tuch zum Abspülen bzw. Abwischen.

[3] Reinigung/Desinfektion der Innenflächen des Vorratsbehälters (wöchentlich)

1) Vorratsbehältertür öffnen und sämtliches Eis entfernen.

Hinweis: Hoshizaki empfiehlt für den Eisbereiter verschiedene Vorratsbehältertypen in unterschiedlichen Größen und mehreren Ausführungen. Die folgenden Anweisungen dienen daher nur als allgemeine Richtlinie.

2) Die Auskleidung des Vorratsbehälters, Eisdeflektor und Tür mit einem neutralen, nicht scheuernden Reinigungsmittel waschen. Mit einem sauberen Tuch und frischem Wasser gründlich abspülen.

3) In einem geeigneten Behälter entweder 5 l Wasser mit 18 ml einer 5,25%igen Natriumhypochloritlösung mischen oder den empfohlenen Hoshizaki-Desinfizierer wie beschrieben verwenden.

4) Einen sauberen Schwamm oder ein sauberes Tuch mit der Lösung anfeuchten und die Auskleidung und Innenwände des Vorratsbehälters und die Vorratsbehältertür abwischen.

5) Gründlich mit frischem Wasser abspülen und mit einem sauberen Tuch die Lösung entfernen. Die Vorratsbehältertür schließen.

Hinweis: Einige Lösungen können die Oberfläche der Behälterauskleidung beschädigen oder zu Korrosion der Metallteile führen. Spülen Sie den Desinfizierer daher immer ab, es sei denn, Hoshizaki gibt ausdrücklich andere Anweisungen.

[4] Luftfilter (nur luftgekühlte Modelle)

Siebfilter aus Kunststoff entfernen Schmutz oder Staub aus der Luft und verhindern das Verstopfen des Verflüssigers. Wenn die Filter verstopfen, nimmt die Leistung des Eisbereiters ab. Die Luftfilter mindestens zweimal monatlich herausnehmen und reinigen:

1) Den Luftfilter vom Luftgitter schieben.

2) Luftfilter mit einem Staubsauger reinigen. Falls er sehr verstopft ist, Luftfilter mit warmem Wasser und einem Neutralreiniger auswaschen.

3) Den Luftfilter gründlich spülen, trocknen und wieder einsetzen.

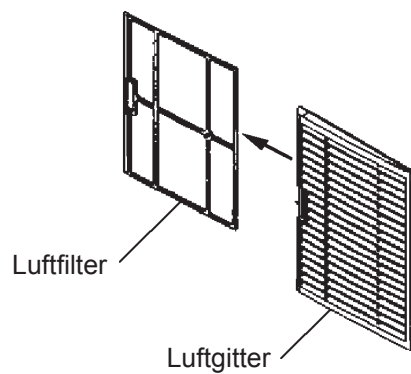


Abb. 5

2. WASSERVENTIL

- 1) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 2) Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung schließen.
- 3) Deckplatte und Frontplatte entfernen.
- 4) Den Zulaufschlauch vom Wasserventil trennen.
- 5) Den Siebfilter aus dem Wasserventil entfernen.
- 6) Sieb mit einer Bürste reinigen.
- 7) Sieb und Zulaufschlauch wieder anbringen.
- 8) Das Absperrventil öffnen.
- 9) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.
- 10) Auf undichte Stellen prüfen.

11) Platten wieder anbringen.

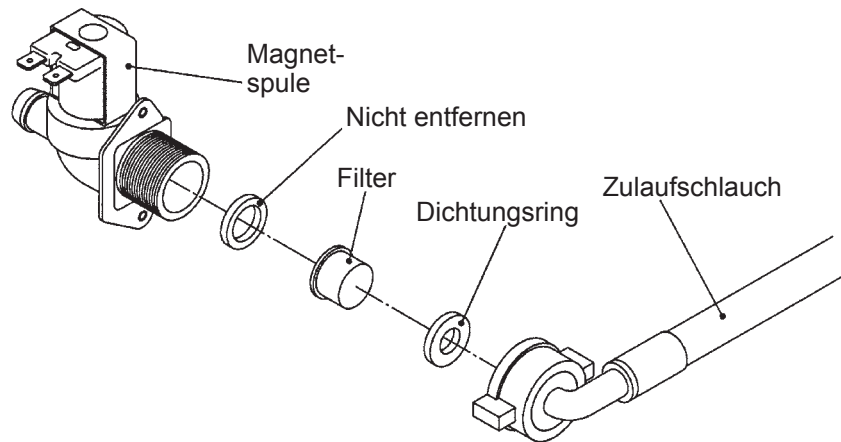


Abb. 6

3. WASSERGEKÜHLTER VERFLÜSSIGER

Infolge von Ablagerungen im Wasserkreislaufsystem des wassergekühlten Verflüssigers nimmt die Kühlleistung ab. Die Innenseite des Verflüssigers durch Zirkulierenlassen einer Reinigungslösung reinigen.

1) Folgendes vorbereiten:

Reinigungslösung [Vor dem Gebrauch die Anweisungen auf dem Etikett oder der Flasche lesen.]

Pumpe Behälter für Lösung Schlauch Schlauchbinder

Zwei Passstücke [R1/2 - 3/8"DURCHM.] Zwei Passstücke [3/8" Kegel - 3/8"DURCHM.]

VORSICHT

Keine Reinigungslösung verwenden, die Kupfer angreift. Bei Hautkontakt Lösung mit reichlich Wasser abspülen.

2) Abdeckplatten entfernen und Wasserleitungen auf undichte Stellen kontrollieren.

3) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen und den Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung zudrehen.

- 4) Zu- und Ablaufleitung des Kühlwassers lösen, und die Anschlussstücke für die Schläuche befestigen.
- 5) Die Zu- und Ablaufleitung des Wasserregelventils lösen und das Wasserregelventil durch Anschlussstücke ersetzen.
- 6) Die Schläuche gemäß Abb. 7 anschließen und mit den Schlauchklemmen sichern.

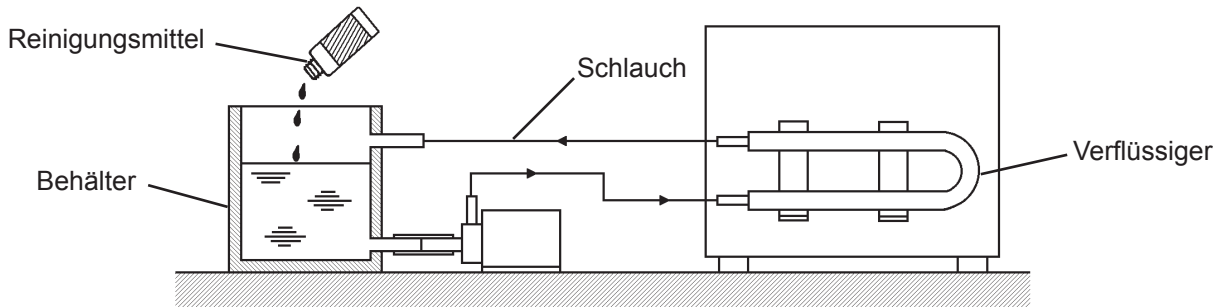


Abb. 7

- 7) Den Behälter mit der Reinigungslösung füllen.
- 8) Den Pumpenmotor einschalten und die Lösung für einen Zeitraum zirkulieren lassen, der in den Anweisungen auf dem Etikett oder der Flasche empfohlen wird.
- 9) Den Wasserkreislauf mit Wasser nachspülen.
- 10) Die Schritte 2) bis 6) jetzt in umgekehrter Reihenfolge ausführen.
- 11) Die Eisherstellungsleistung unter Bezugnahme auf „V. 3. LEISTUNGSDATEN“ prüfen.

4. WASSERKREISLAUF ZUR EISHERSTELLUNG

Um den Eisbereiter in hygienischem Zustand zu halten, ist das Wassersystem für die Eisherstellung mindestens alle sechs Monate zu reinigen und zu desinfizieren. Je nach Wasserqualität kann eine häufigere Reinigung und Desinfektion erforderlich sein.

VORSICHT

1. Tragen Sie stets Gummihandschuhe, Augenschutz, Schürze, usw. für die sichere Handhabung des Reinigungsmittels und des Desinfizierers.
2. Verwenden Sie die von Hoshizaki empfohlenen Reinigungsmittel und Desinfizierer. Setzen Sie sich bei Fragen mit Ihrem lokalen Hoshizaki-Büro in Verbindung. (Die folgenden Anweisungen sind exemplarisch für die empfohlenen Reinigungsmittel und Desinfizierer zu verstehen).
3. Reinigungs- und Desinfizierlösungen dürfen nie vermischt werden, um die Reinigungszeit zu verkürzen.
4. Verspritzte oder verschüttete Reinigungs-/Desinfiziermittel sind sofort abzuwischen.
5. An keiner Stelle des Eisbereiters sind Reinigungsmittel auf Ammoniakbasis zu verwenden.
6. Wenn die Umgebungs- und Wassertemperaturen bei oder unter 10 °C liegen, bleibt die Wasserwanne möglicherweise offen. Das Eisherstellungsfach auf 20 °C um den Thermistor herum erwärmen.
7. Achten Sie auf die Einhaltung der folgenden Reinigungs- und Desinfizieranweisungen.

- 1) Einen geeigneten Behälter verwenden, um 236 ml des Reinigungsmittels („Nickel-Safe Ice Machine Cleaner“ von „The Rectorseal Corporation“) mit 11,4 Liter Wasser zu verdünnen.
- 2) Die Vorratsbehältertür öffnen und das Eis vollständig entfernen, um Kontamination durch das Reinigungsmittel zu vermeiden.
- 3) Frontplatte und die Deckplatte entfernen.
- 4) Ist der Eisbereiter in einem Abtauzyklus, warten bis ein Gefrierzyklus startet.
- 5) Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung schließen.
- 6) Die Schraube entfernen und das Tankablaufrohr in die Ablaufposition stellen. Siehe Abb. 1.
- 7) Die Reset-Taste drücken, um die Wasserwanne zu öffnen.
- 8) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen, wenn die Wasserwanne ganz geöffnet ist.

- 9) Wenn das Wasser ganz abgelaufen ist, den Eisbereiter wieder einstecken oder die Stromversorgung wieder anschließen. Wenn die 7-Segment-Anzeige auf der Steuerplatine aufleuchtet, 3 Sekunden lang DOWN auf der Steuerplatine drücken, um den Spülmodus zu starten. (Weitere Informationen, siehe Servicehandbuch der Steuerplatine.)
- 10) Wenn der Spülmodus gestartet ist, die unter 1) vorbereitete Reinigungslösung innerhalb von 60 Sekunden vor dem Start des Pumpenmotors vorsichtig in den Wassertank füllen. Die Lösung nicht auf andere Teile verspritzen oder verschütten.
- 11) Die Reinigungslösung 30 Minuten lang zirkulieren lassen. Die Reset-Taste drücken, um die Wasserwanne zu öffnen. Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen, wenn die Wasserwanne ganz geöffnet ist. Warten, bis die Reinigungslösung vollständig abgelaufen ist.
- 12) Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung öffnen und Schritt 9) oben wiederholen. Da der Wasserhahn jetzt geöffnet ist, wird wie im normalen Gefrierzyklus Wasser eingeleitet.
- 13) Wenn sich die Wasserwanne wieder schließt, sauberes Wasser in die Wasserwanne gießen, bis es aus dem Überlaufrohr ausläuft. Das Wasser 5 Minuten lang zirkulieren lassen.
- 14) Die Reset-Taste drücken, um die Wasserwanne zu öffnen und das Wasser ablaufen zu lassen. Diesmal läuft das Wasser nicht vollständig ab.
- 15) Die Schritte 13) und 14) oben für eine gründliche Spülung mindestens dreimal wiederholen. Um das Spülwasser vollständig ablaufen zu lassen, den Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen, wenn die Wasserwanne ganz geöffnet ist.

ANWEISUNGEN ZUM DESINFIZIEREN

Hinweis: Desinfizieren ist immer nach dem Reinigen oder aber als individueller Vorgang durchzuführen, wenn Bedingungen vorliegen, die dieses erfordern.

- 16) Einen geeigneten Behälter verwenden, um 44 ml einer 5,25%igen Natriumhypochloritlösung mit 11,4 Liter Wasser zu verdünnen.

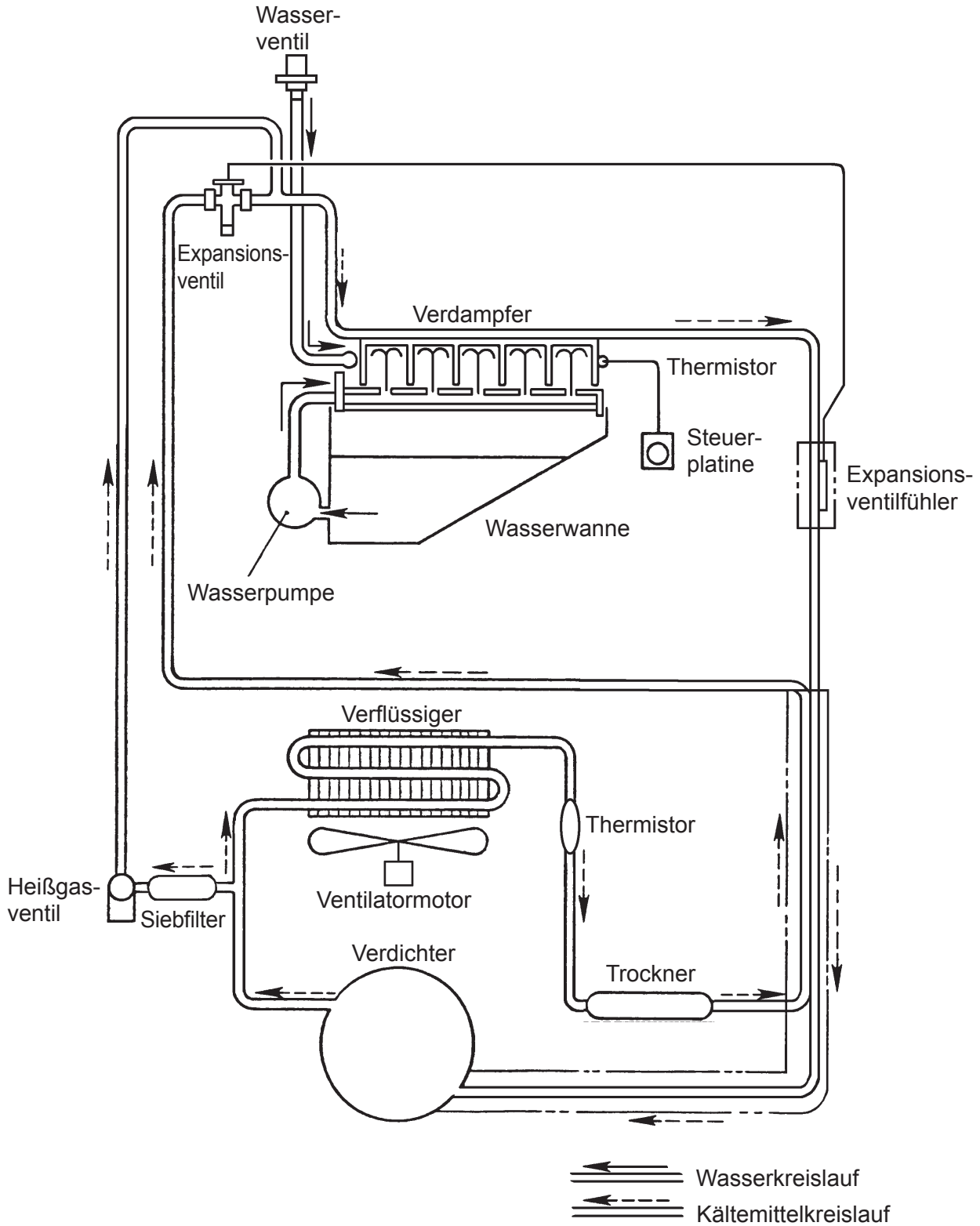
* Alternativ kann der von Hoshizaki empfohlene Desinfizierer den Hinweisen entsprechend verwendet werden.

- 17) Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung schließen. Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen. Wenn die 7-Segment-Anzeige auf der Steuerplatine aufleuchtet, 3 Sekunden lang DOWN auf der Steuerplatine drücken, um den Spülmodus zu starten.
- 18) Wenn der Spülmodus gestartet ist, die unter 16) vorbereitete Reinigungslösung innerhalb von 60 Sekunden vor dem Start des Pumpenmotors vorsichtig in den Wassertank füllen. Die Lösung nicht auf andere Teile verspritzen oder verschütten.
- 19) Die Desinfektionslösung 15 Minuten lang zirkulieren lassen. Die Reset-Taste drücken, um die Wasserwanne zu öffnen. Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen, wenn die Wasserwanne ganz geöffnet ist. Warten, bis die Desinfektionslösung vollständig abgelaufen ist.
- 20) Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung öffnen und Schritt 9) oben wiederholen. Da der Wasserhahn jetzt geöffnet ist, wird wie im normalen Gefrierzyklus Wasser eingeleitet.
- 21) Wenn sich die Wasserwanne wieder schließt, sauberes Wasser in die Wasserwanne gießen, bis es aus dem Überlaufrohr ausläuft. Das Wasser 5 Minuten lang zirkulieren lassen.
- 22) Die Reset-Taste drücken, um die Wasserwanne zu öffnen und das Wasser ablaufen zu lassen. Diesmal läuft das Wasser nicht vollständig ab.
- 23) Die Schritte 21) und 22) oben für eine gründliche Spülung mindestens dreimal wiederholen. Um das Spülwasser vollständig ablaufen zu lassen, den Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen, wenn die Wasserwanne ganz geöffnet ist.
- 24) Das Tankablaufrohr in die normale Position stellen und mit der Schraube sichern. Siehe Abb. 1.
- 25) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen. Auf einwandfreien Eisherstellungsbetrieb prüfen.
- 26) Frontplatte und Deckplatte wieder in der richtigen Position anbringen.
- 27) Die Reinigung des Vorratsbehälters abschließen, siehe IV. 1. [3].

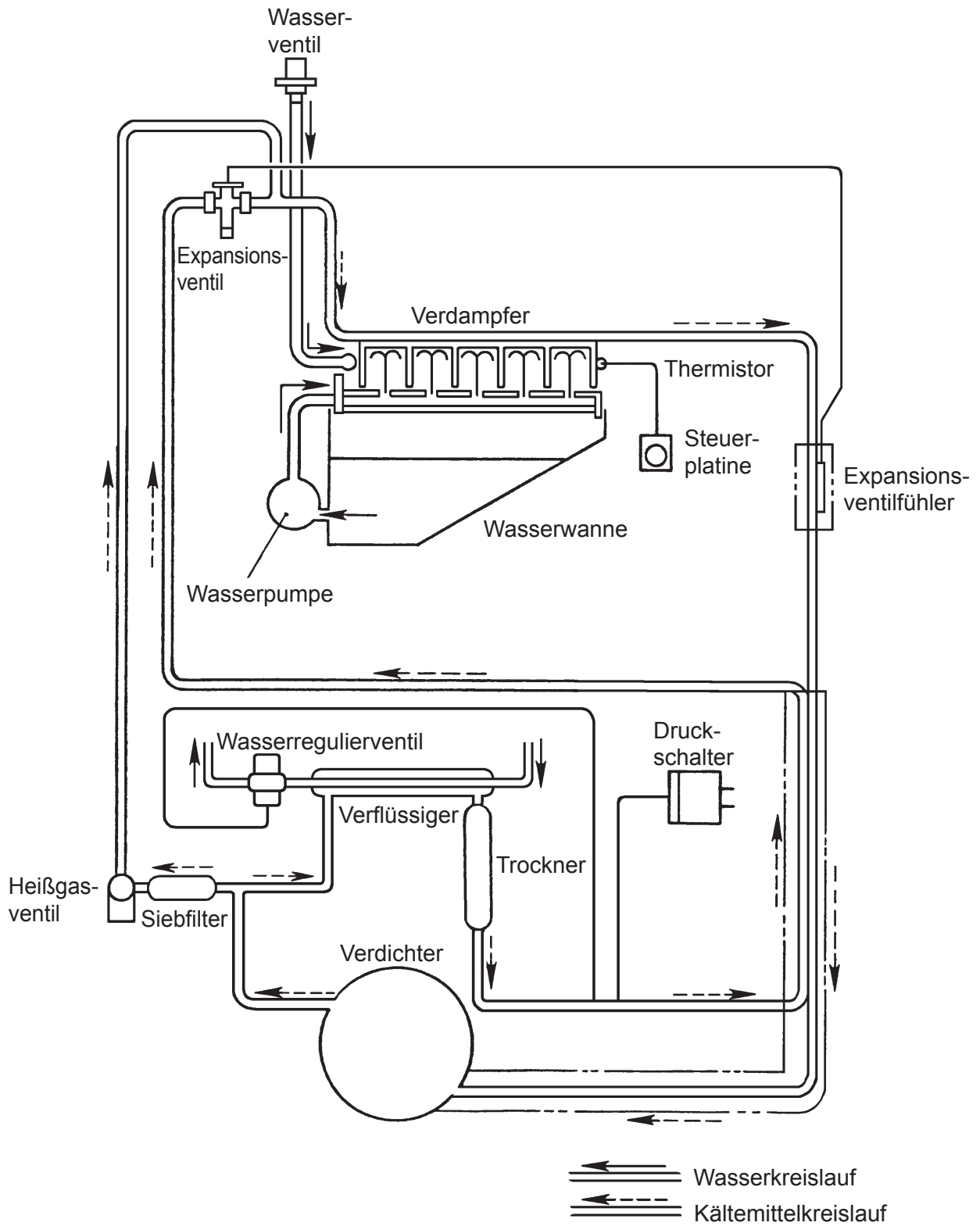
V. TECHNISCHE INFORMATIONEN

1. WASSER- UND KÜHLMITTELKREISLAUF

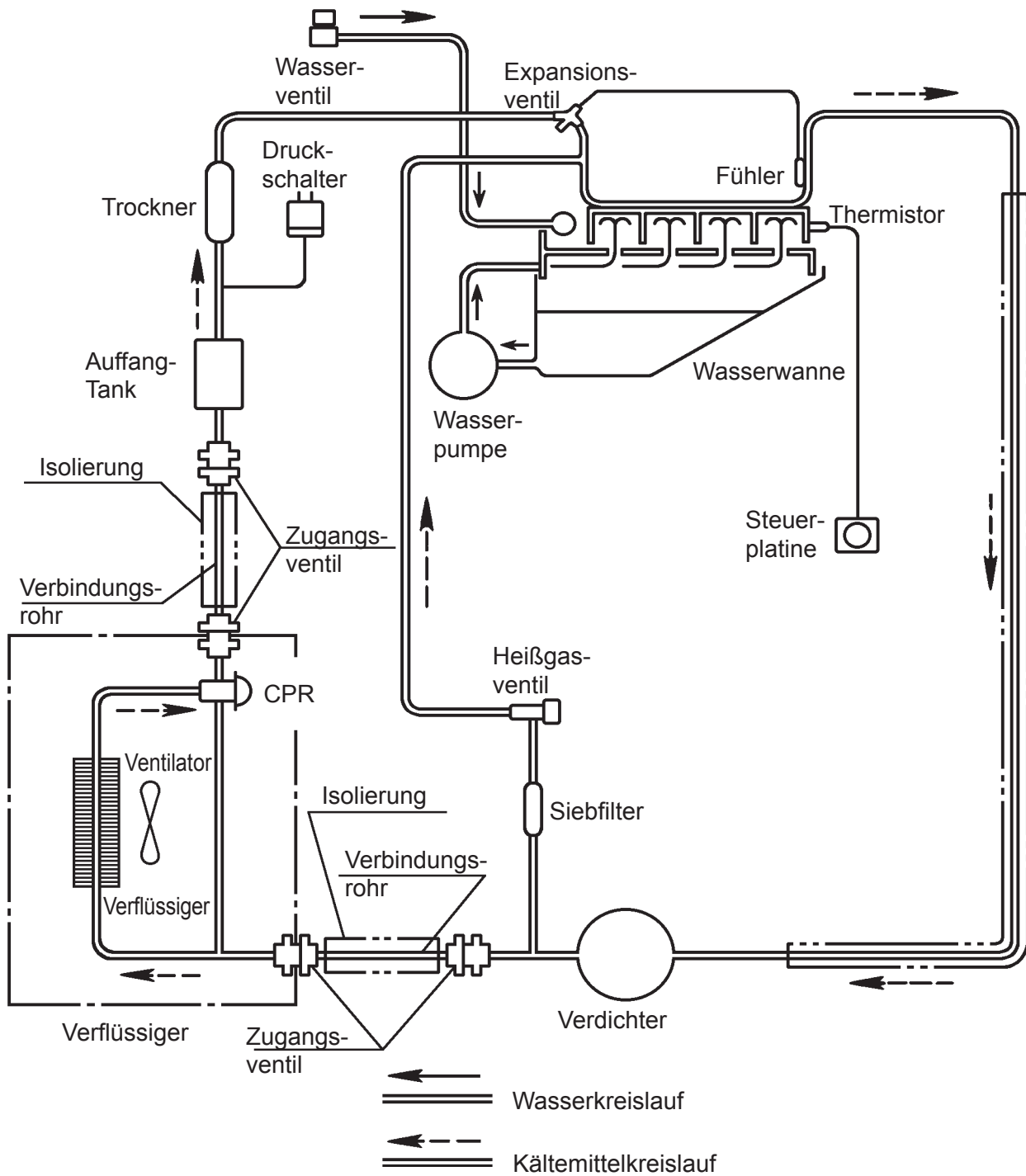
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C, IM-240ANE (luftgekühlt)



[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C, IM-240AWNE (wassergekühlt)

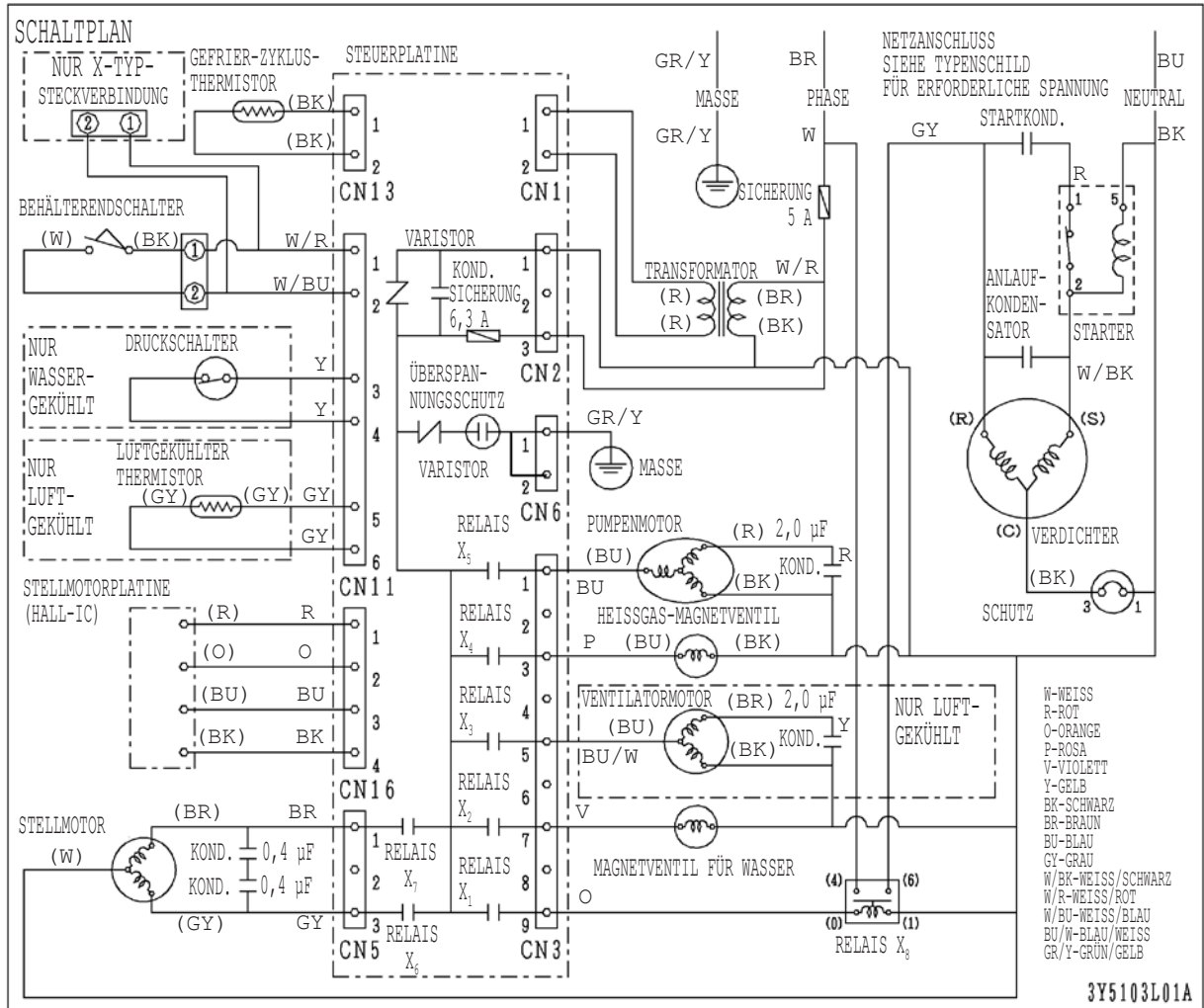


[c] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4

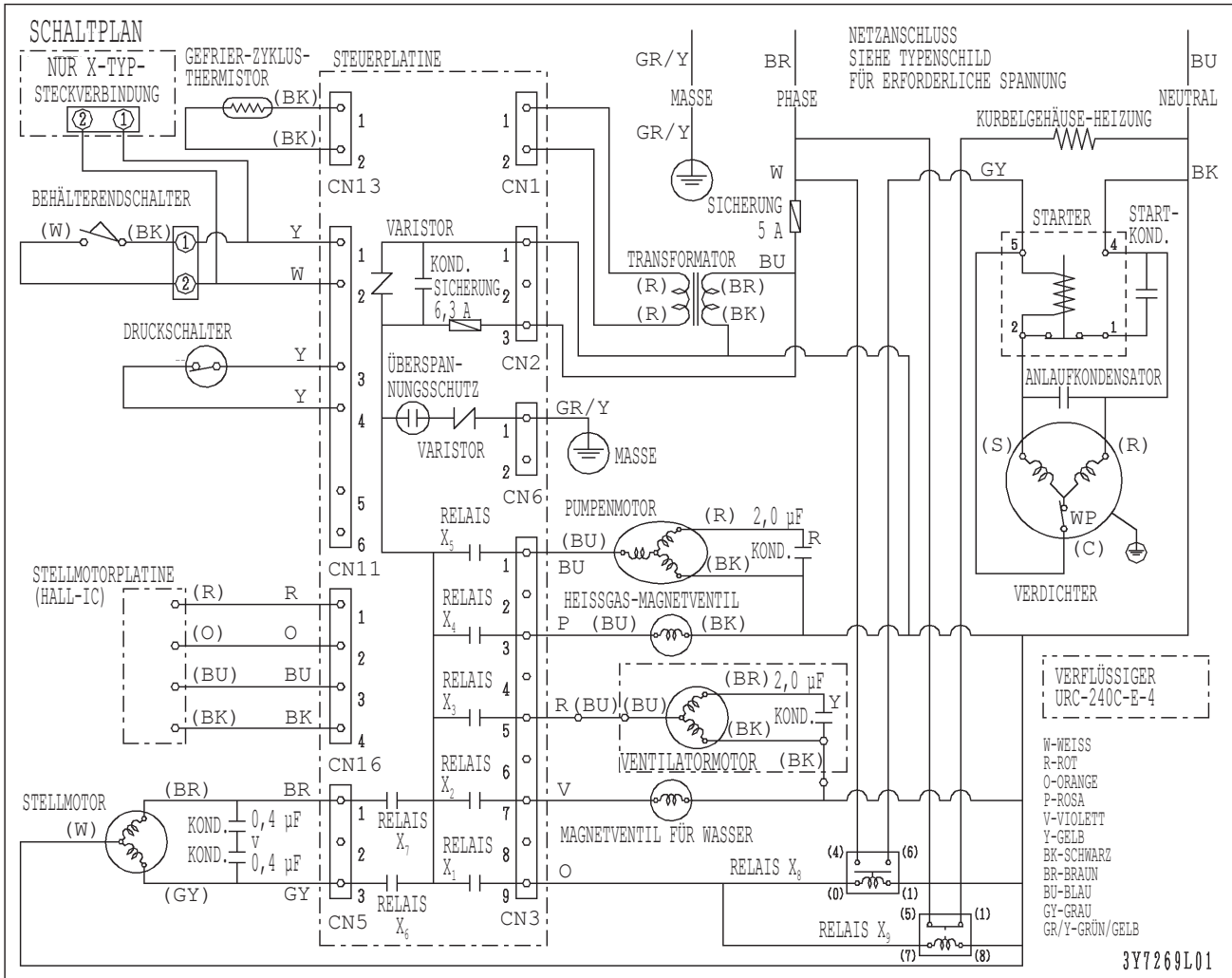


2. SCHALTPLAN

[a] IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C), IM-240ANE/AWNE



[b] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4



3. LEISTUNGSDATEN

[a] COPELAND-VERDICHTER

Eisproduktion = Kapazität nach Versand aus dem Werk

Werte für wassergekühlte Modelle gelten nur für das Wasser zur Eisherstellung. Kühlturm für Kühlwasser verwenden.

Eiswürfelloch-Durchmesser: 5 mm (15 mm) für -28, -23, -32 3 mm (7 mm) für -21

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
IM-240DNE IM-240XNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	220 (230)	200 (210)	170 (185)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,0 (14,6)	18,2 (16,8)	21,2 (19,1)	25,4 (21,9)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,4)	2,7 (2,0)	1,8 (1,5)	1,7 (1,5)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,3 (33,8)	15,7 (16,8)	14,2 (15,7)	12,1 (13,9)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-23 IM-240XNE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (225)	175 (215)	165 (195)	145 (160)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,0 (11,0)	17,1 (12,7)	19,1 (15,1)	22,0 (18,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,5)	2,5 (2,5)	1,7 (1,7)	1,6 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	33,0 (41,8)	16,7 (21,6)	15,8 (19,6)	13,9 (16,1)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-21 IM-240XNE-21	Eisproduktion (kg/Tag)	190 (217)	180 (210)	165 (190)	152 (167)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,3 (8,3)	14,5 (10,2)	16,3 (11,9)	18,1 (13,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,6 (3,6)	2,3 (2,1)	2,0 (1,7)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	39,5 (52,6)	19,5 (26,2)	17,9 (23,5)	16,5 (21,0)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-32 IM-240XNE-32	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (220)	175 (200)	155 (190)	130 (140)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	21,9 (16,5)	24,0 (19,7)	28,7 (21,9)	34,8 (30,7)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,5 (4,0)	3,2 (3,0)	2,0 (2,0)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	23,8 (29,7)	12,1 (14,3)	10,7 (13,7)	9,0 (10,1)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE IM-240XNE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	235 (245)	210 (220)	200 (210)	175 (190)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,1 (14,1)	19,4 (17,1)	21,3 (18,9)	24,6 (21,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,5 (3,5)	2,5 (2,5)	1,7 (1,7)	1,7 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	32,0 (35,6)	14,9 (16,7)	14,2 (15,9)	12,5 (14,4)
	Stromverbrauch (W)	1150	1200	1260	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (230)	180 (215)	170 (195)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	14,8 (10,5)	17,0 (13,2)	18,5 (15,1)	21,1 (18,1)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,7 (3,7)	2,0 (2,0)	1,7 (1,7)	1,7 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,7 (41,4)	15,1 (18,9)	14,3 (17,2)	12,6 (14,5)
	Stromverbrauch (W)	1150	1200	1260	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	200 (220)	210 (220)	180 (190)	160 (175)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	11,4 (8,1)	12,4 (9,8)	15,1 (11,9)	17,2 (13,1)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,7 (3,7)	2,0 (2,0)	1,7 (1,7)	1,7 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	38,9 (49,9)	20,0 (24,4)	17,1 (21,1)	15,2 (19,4)
	Stromverbrauch (W)	1150	1200	1260	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DWNE IM-240XWNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	215 (225)	205 (215)	185 (200)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	17,8 (16,2)	19,2 (17,5)	20,7 (18,5)	23,1 (20,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (1,8)	2,2 (1,7)	1,8 (1,6)	1,8 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,3 (34,1)	15,3 (17,1)	14,6 (16,2)	13,2 (15,0)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
IM-240DWNE-23 IM-240XWNE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (210)	175 (202)	168 (185)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,4 (13,4)	17,5 (14,0)	18,4 (15,9)	20,8 (18,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,1 (2,1)	2,1 (2,1)	2,0 (1,7)	2,0 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	33,9 (40,5)	16,7 (20,4)	16,1 (18,3)	14,4 (16,6)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20
IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21	Eisproduktion (kg/Tag)	203 (215)	193 (207)	181 (195)	170 (185)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,9 (10,1)	13,7 (10,5)	14,7 (11,5)	15,9 (12,3)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,0 (2,0)	2,0 (2,0)	2,0 (1,8)	1,9 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	42,2 (52,1)	20,9 (26,2)	19,6 (24,3)	18,4 (23,4)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20
IM-240DWNE-32 IM-240DWNE-32	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (215)	170 (195)	160 (180)	152 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	23,4 (18,1)	25,5 (20,8)	27,2 (22,7)	28,8 (25,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,0 (3,0)	2,5 (2,5)	2,5 (2,5)	2,5 (2,5)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	23,8 (29,8)	11,7 (14,1)	11,0 (13,0)	10,5 (11,9)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
IM-240DWNE IM-240XWNE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	215 (240)	205 (220)	200 (210)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	19,0 (16,4)	20,4 (18,0)	21,1 (19,0)	23,8 (20,5)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,4 (1,6)	2,1 (1,6)	1,9 (1,6)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	29,3 (33,4)	14,6 (16,3)	14,2 (15,7)	12,8 (14,7)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	205 (215)	195 (210)	190 (200)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,8 (10,2)	13,7 (10,5)	14,1 (11,3)	15,0 (11,6)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,0 (1,9)	1,8 (1,8)	1,8 (1,7)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	42,6 (52,1)	21,2 (26,6)	20,6 (25,3)	19,5 (24,7)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240ANE	Eisproduktion (kg/Tag)	220 (240)	205 (230)	160 (190)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,9 (14,0)	19,5 (16,1)	26,8 (21,0)	28,7 (24,5)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	5,0 (4,0)	3,0 (2,7)	2,0 (1,7)	2,0 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	30,0 (33,1)	14,6 (17,2)	11,4 (14,2)	10,7 (12,4)
	Stromverbrauch (W)	1145	1230	1320	1430
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240ANE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (225)	175 (215)	165 (195)	155 (170)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	14,5 (11,0)	17,1 (12,7)	18,8 (16,8)	20,2 (17,4)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,5)	2,5 (2,5)	2,0 (1,8)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	32,4 (39,9)	13,9 (17,9)	13,1 (16,0)	12,3 (14,1)
	Stromverbrauch (W)	1145	1230	1320	1430
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240AWNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	215 (225)	205 (215)	185 (200)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	17,8 (16,2)	19,2 (17,5)	20,7 (18,5)	23,1 (20,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (1,8)	2,2 (1,7)	1,8 (1,6)	1,8 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,3 (34,1)	15,3 (16,6)	14,6 (16,2)	13,2 (15,0)
	Stromverbrauch (W)	1250	1250	1300	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
IM-240AWNE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	215 (240)	205 (220)	200 (210)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	19,0 (16,0)	20,4 (17,7)	20,9 (18,8)	23,8 (20,5)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,4 (2,0)	2,1 (1,9)	2,1 (1,8)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	29,3 (34,1)	14,6 (16,5)	14,2 (15,9)	12,8 (14,8)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240AWNE-23 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	190 (220)	185 (200)	175 (190)	160 (175)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,6 (12,9)	16,3 (14,5)	17,7 (15,4)	19,5 (16,9)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,4 (2,0)	2,2 (1,8)	1,9 (1,8)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	34,8 (42,3)	17,7 (20,1)	16,7 (19,1)	15,3 (17,6)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240AWNE-21 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	205 (215)	195 (210)	190 (200)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,6 (10,1)	13,4 (10,3)	13,9 (11,1)	14,8 (11,4)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (2,0)	2,1 (2,0)	2,0 (1,9)	2,0 (1,9)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	42,6 (52,1)	21,2 (26,6)	20,6 (25,3)	19,5 (24,7)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	10 (20)	10 (20)	10 (20)	10 (20)
IM-240DNE-C IM-240XNE-C	Eisproduktion (kg/Tag)	210 (240)	190 (220)	170 (190)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	18,4 (15,4)	22,5 (18,3)	25,8 (21,5)	29,8 (26,9)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,2 (3,2)	2,5 (2,0)	2,2 (2,0)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	27,8 (30,3)	13,1 (16,2)	11,7 (12,2)	10,4 (11,4)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DWNE-C IM-240XWNE-C	Eisproduktion (kg/Tag)	200 (235)	190 (200)	180 (190)	170 (185)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	21,6 (17,2)	23,0 (20,5)	24,1 (21,4)	26,1 (23,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (1,8)	2,0 (1,8)	2,3 (2,1)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	26,4 (29,7)	13,1 (14,7)	12,4 (12,2)	11,7 (12,8)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Ansaugdruck und Verdampfertemp.

50/60 Hz

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
IM-240_NE	Saugdruck-Spitzenwert (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Verdampfer-Einlasstemperatur (°C)	-20	-19	-18	-17
IM-240_NE-21	Saugdruck-Spitzenwert (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Verdampfer-Einlasstemperatur (°C)	-13	-11	-10	-9
IM-240_NE-32	Saugdruck-Spitzenwert (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Verdampfer-Einlasstemperatur (°C)	-23	-22	-21	-20

Hinweis: Die obigen Daten dienen nur als Bezugspunkt bei der Wartung. Tatsächliche Ablesungen können für jedes Produkt geringfügig abweichen.

Saugdruck = Spitzenwertablesungen beim Gefrierzyklus

Verdampfer-Einlasstemperatur = 5 Minuten vor Beendigung des Gefrierzyklus

[b] SECOP-VERDICHTER (DANFOSS)

Eisproduktion = Kapazität nach Versand aus dem Werk

Werte für wassergekühlte Modelle gelten nur für das Wasser zur Eisherstellung. Kühlturm für Kühlwasser verwenden.

Eiswürfelloch-Durchmesser: 5 mm (15 mm) für -28, -23, -32 3 mm (7 mm) für -21

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
IM-240DNE IM-240XNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	210 (220)	190 (200)	160 (175)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,8 (14,5)	18,7 (16,9)	22,4 (19,8)	26,9 (23,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,2 (3,5)	3,2 (2,7)	1,9 (1,8)	1,8 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	36,3 (40,4)	19,5 (21,8)	17,6 (19,8)	14,9 (17,3)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-23 IM-240XNE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (225)	175 (215)	165 (195)	145 (160)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,0 (11,0)	17,1 (12,7)	19,1 (15,1)	22,0 (18,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,5)	2,5 (2,5)	1,7 (1,7)	1,6 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	33,0 (41,8)	16,7 (21,6)	15,8 (19,6)	13,9 (16,1)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-21 IM-240XNE-21	Eisproduktion (kg/Tag)	190 (217)	180 (210)	165 (190)	152 (167)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,3 (8,3)	14,5 (10,2)	16,3 (11,9)	18,1 (13,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,6 (3,6)	2,3 (2,1)	2,0 (1,7)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	39,5 (52,6)	19,5 (26,2)	17,9 (23,5)	16,5 (21,0)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-32 IM-240XNE-32	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (220)	175 (200)	155 (190)	130 (140)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	22,2 (16,6)	23,1 (19,2)	28,4 (22,3)	34,4 (30,9)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,4 (4,0)	3,3 (2,4)	2,2 (1,6)	2,0 (1,5)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	27,6 (35,3)	16,2 (19,8)	14,0 (17,9)	11,7 (13,2)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE IM-240XNE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	235 (245)	210 (220)	200 (210)	175 (190)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,1 (14,1)	19,4 (17,1)	21,3 (18,9)	24,6 (21,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,5 (3,5)	2,5 (2,5)	1,7 (1,7)	1,7 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	32,0 (35,6)	14,9 (16,7)	14,2 (15,9)	12,5 (14,4)
	Stromverbrauch (W)	1150	1200	1260	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (230)	180 (215)	170 (195)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	14,5 (10,4)	16,3 (12,4)	18,2 (15,0)	20,9 (18,1)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,8)	3,0 (2,8)	2,0 (1,8)	1,9 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	33,9 (43,5)	21,5 (27,0)	16,3 (19,3)	14,4 (16,6)
	Stromverbrauch (W)	1150	1200	1260	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	200 (220)	210 (220)	180 (190)	160 (175)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	11,1 (8,0)	13,0 (9,0)	14,8 (11,8)	17,1 (13,1)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,8)	3,0 (2,8)	2,0 (1,8)	1,8 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	41,5 (52,4)	26,1 (34,7)	19,5 (23,7)	17,4 (21,9)
	Stromverbrauch (W)	1150	1200	1260	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DWNE IM-240XWNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	215 (225)	205 (215)	185 (200)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	17,8 (16,2)	19,2 (17,5)	20,7 (18,5)	23,1 (20,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (1,8)	2,2 (1,7)	1,8 (1,6)	1,8 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,3 (34,1)	15,3 (17,1)	14,6 (16,2)	13,2 (15,0)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
IM-240DWNE-23 IM-240XWNE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (210)	175 (202)	168 (185)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,4 (13,4)	17,5 (14,0)	18,4 (15,9)	20,8 (18,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,1 (2,1)	2,1 (2,1)	2,0 (1,7)	2,0 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	33,9 (40,5)	16,7 (20,4)	16,1 (18,3)	14,4 (16,6)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21	Eisproduktion (kg/Tag)	203 (215)	193 (207)	181 (195)	170 (185)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,9 (10,1)	13,7 (10,5)	14,7 (11,5)	15,9 (12,3)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,0 (2,0)	2,0 (2,0)	2,0 (1,8)	1,9 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	43,5 (52,1)	20,9 (26,2)	19,6 (24,3)	18,4 (23,4)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
IM-240DWNE-32 IM-240DWNE-32	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (215)	170 (195)	160 (180)	152 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	23,4 (18,1)	25,5 (20,8)	27,2 (22,7)	28,8 (25,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,0 (3,0)	2,5 (2,5)	2,5 (2,5)	2,5 (2,5)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	23,8 (29,8)	11,7 (14,1)	11,0 (13,0)	10,5 (11,9)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
IM-240DWNE IM-240XWNE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	205 (215)	195 (210)	190 (200)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,8 (10,2)	13,7 (10,5)	14,1 (11,3)	15,0 (11,6)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,0 (1,9)	1,8 (1,8)	1,8 (1,7)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	42,6 (52,1)	21,2 (26,6)	20,6 (25,3)	19,5 (24,7)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	205 (215)	195 (210)	190 (200)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,8 (10,2)	13,7 (10,5)	14,1 (11,3)	15,0 (11,6)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,0 (1,9)	1,8 (1,8)	1,8 (1,7)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	42,6 (52,1)	21,2 (26,6)	20,6 (25,3)	19,5 (24,7)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240ANE	Eisproduktion (kg/Tag)	220 (240)	205 (230)	160 (190)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,9 (14,0)	19,5 (16,1)	26,8 (21,0)	28,7 (24,5)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	5,0 (4,0)	3,0 (2,7)	2,0 (1,7)	2,0 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	30,0 (33,1)	14,6 (17,2)	11,4 (14,2)	10,7 (12,5)
	Stromverbrauch (W)	1145	1230	1320	1430
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240ANE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (225)	175 (215)	165 (195)	155 (170)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	14,5 (11,0)	17,1 (12,7)	18,8 (16,8)	20,2 (17,4)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,5)	2,5 (2,5)	2,0 (1,8)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	32,4 (39,9)	13,9 (17,9)	13,1 (16,0)	12,3 (14,1)
	Stromverbrauch (W)	1145	1230	1320	1430
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240ANE-21	Eisproduktion (kg/Tag)	190 (217)	180 (210)	165 (190)	152 (167)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	14,0 (8,3)	14,3 (10,1)	16,3 (11,9)	18,1 (13,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,8 (3,6)	2,5 (2,2)	2,0 (1,7)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	35,3 (52,6)	19,5 (26,6)	17,9 (23,5)	16,5 (21,0)
	Stromverbrauch (W)	1145	1230	1320	1430
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
IM-240AWNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	215 (225)	205 (215)	185 (200)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	17,8 (16,2)	19,2 (17,5)	20,7 (18,5)	23,1 (20,0)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (1,8)	2,2 (1,7)	1,8 (1,6)	1,8 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,3 (34,1)	15,3 (16,6)	14,6 (16,2)	13,2 (15,2)
	Stromverbrauch (W)	1250	1250	1300	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
IM-240AWNE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	185 (210)	175 (202)	168 (185)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,1 (13,5)	17,2 (14,3)	18,4 (15,9)	20,9 (18,1)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,4 (2,1)	2,2 (1,9)	2,0 (1,8)	1,9 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,7 (36,9)	16,9 (19,9)	16,1 (18,3)	14,4 (16,6)
	Stromverbrauch (W)	1250	1250	1300	1300
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
IM-240ANE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	220 (245)	205 (220)	180 (195)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	17,4 (14,1)	20,0 (17,1)	20,4 (17,6)	25,0 (22,1)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,5 (3,5)	2,5 (2,5)	1,9 (1,7)	1,7 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	30,0 (35,6)	14,6 (16,7)	12,8 (14,7)	10,7 (12,5)
	Stromverbrauch (W)	1035	1250	1320	1420
	Druck [Spitzenwert] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240AWNE (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	215 (240)	205 (220)	200 (210)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	19,0 (16,0)	20,4 (17,7)	20,9 (18,8)	23,8 (20,5)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,4 (2,0)	2,1 (1,9)	2,1 (1,8)	1,8 (1,7)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	29,3 (34,1)	14,6 (16,5)	14,2 (15,9)	12,8 (14,8)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240AWNE-23 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	190 (220)	185 (200)	175 (190)	160 (175)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,6 (12,9)	16,3 (14,5)	17,7 (15,4)	19,5 (16,9)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,4 (2,0)	2,2 (1,8)	1,9 (1,8)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	34,8 (42,3)	17,7 (20,1)	16,7 (19,1)	15,3 (17,6)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240AWNE-21 (60 Hz)	Eisproduktion (kg/Tag)	205 (215)	195 (210)	190 (200)	180 (195)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	12,6 (10,1)	13,4 (10,3)	13,9 (11,1)	14,8 (11,4)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (2,0)	2,1 (2,0)	2,0 (1,9)	2,0 (1,9)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	42,6 (52,1)	21,2 (26,6)	20,6 (25,3)	19,5 (24,7)
	Stromverbrauch (W)	1085	1095	1130	1150
	Druck [Spitzenwert] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240DSNE	Eisproduktion (kg/Tag)	230 (240)	220 (230)	200 (210)	170 (185)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	16,5 (15,2)	18,1 (16,3)	20,7 (18,5)	25,1 (21,6)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	3,5 (2,8)	2,8 (2,5)	2,3 (2,1)	2,0 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	31,3 (33,6)	15,7 (17,2)	14,2 (15,8)	12,1 (14,0)
	Stromverbrauch (W)	1220	1240	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	17,0	18,0	22,0	25,0
IM-240DSNE-23	Eisproduktion (kg/Tag)	180 (225)	175 (215)	165 (195)	145 (160)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	15,0 (11,0)	17,1 (12,7)	19,1 (15,1)	22,0 (18,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,0 (3,5)	2,5 (2,5)	1,7 (1,7)	1,6 (1,6)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	33,0 (41,8)	16,7 (21,6)	15,8 (19,6)	13,9 (16,1)
	Stromverbrauch (W)	1220	1240	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	17,0	18,0	22,0	25,0

Modell	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
	Eiswürfelloch-Durchmesser (mm)	10 (20)	10 (20)	10 (20)	10 (20)
IM-240DNE-C IM-240XNE-C	Eisproduktion (kg/Tag)	210 (240)	190 (220)	170 (190)	150 (165)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	18,4 (15,4)	22,5 (18,3)	25,8 (21,5)	29,8 (26,9)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	4,2 (3,2)	2,5 (2,0)	2,2 (2,0)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	27,8 (30,3)	13,1 (16,2)	11,7 (12,2)	10,4 (11,4)
	Stromverbrauch (W)	1120	1200	1330	1450
	Druck [Spitzenwert] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DWNE-C IM-240XWNE-C	Eisproduktion (kg/Tag)	200 (235)	190 (200)	180 (190)	170 (185)
	Gefrierzykluszeit (Minuten)	21,6 (17,2)	23,0 (20,5)	24,1 (21,4)	26,1 (23,8)
	Abtauzykluszeit (Minuten)	2,2 (1,8)	2,0 (1,8)	2,3 (2,1)	1,9 (1,8)
	Wasserverbrauch (l/Std.)	26,4 (29,7)	13,1 (14,7)	12,4 (12,2)	11,7 (12,8)
	Stromverbrauch (W)	1250	1260	1300	1330
	Druck [Spitzenwert] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Ansaugdruck und Verdampfertemp.

50/60 Hz

MODELL	Umgebungstemp. (°C)	10	21	32	38
	Wassertemp. (°C)	10	15	21	32
IM-240_NE	Saugdruck-Spitzenwert (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Verdampfer-Einlasstemperatur (°C)	-20	-19	-18	-17
IM-240_NE-21	Saugdruck-Spitzenwert (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Verdampfer-Einlasstemperatur (°C)	-13	-11	-10	-9
IM-240_NE-32	Saugdruck-Spitzenwert (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Verdampfer-Einlasstemperatur (°C)	-23	-22	-21	-20

Hinweis: Die obigen Daten dienen nur als Bezugspunkt bei der Wartung. Tatsächliche Ablesungen können für jedes Produkt geringfügig abweichen.

Saugdruck = Spitzenwertablesungen beim Gefrierzyklus

Verdampfer-Einlasstemperatur = 5 Minuten vor Beendigung des Gefrierzyklus

VI. FEHLERSUCHE

1. FEHLERCODEANZEIGE

- * Siehe Steuerplatine-Servicehandbuch für detaillierte Diagnose- und Abhilfemaßnahmen.
- * Andere Fehler- und Warncodes als E1 und E2 werden zum Zeitpunkt ihres Auftretens in der 7-Segment-Anzeige als „EE“ angezeigt. Im Fehlerprotokoll werden die jeweiligen Fehlercodes jedoch in Klammern aufgezeichnet und maximal fünf Fehler seit dem letzten Eintrag angezeigt.

Fehler	Funktion	Beschreibung	Betrieb	Zurücksetzen
E1	Gefrierfehler	Der Gefrier-Backup-Zeitgeber (45/60 Minuten) zählt hoch bevor der Gefrierzyklus abgeschlossen ist und die Verdampferemperatur 0 °C oder mehr beträgt.	Ausschalten	Rückstellschalter drücken
E2	Abtaufehler	Der Abtau-Backup-Zeitgeber (30 Minuten) zählt hoch bevor der Abtauzyklus abgeschlossen ist.	Ausschalten	Rückstellschalter drücken
EE (E3)	Fehler beim Öffnen der Wasserwanne	Die Wasserwanne hat innerhalb von 60 Sekunden nicht vollständig geöffnet und auch mit Öffnungsfehlerkontrolle sind 3 Minuten vergangen.	Anhalten	Rückstellschalter drücken
		Gerät nimmt den Betrieb nach 60 Minuten wieder auf und der o. g. Fehler tritt erneut auf.	Ausschalten	
EE (E4)	Fehler beim Schließen der Wasserwanne	[Steuerplatine vor Ver. 1.6A] Die Wasserwanne hat innerhalb von 60 Sekunden nicht vollständig geschlossen und auch mit Schließungsfehlerkontrolle sind 3 Minuten vergangen.	Anhalten	Rückstellschalter drücken
		[Steuerplatine Ver. 1.6A und höher] Die Wasserwanne hat innerhalb von 50 Sekunden nicht vollständig geschlossen, öffnete und begann sich wieder zu schließen, schloss aber nicht vollständig innerhalb von 50 Sekunden.		
		Gerät nimmt den Betrieb nach 60 Minuten wieder auf und der o. g. Fehler tritt erneut auf.	Ausschalten	
EE (E5)	Hochtemperaturfehler	Verdampferemperatur bleibt 5 Sekunden oder länger bei 60 °C oder höher.	Ausschalten	Rückstellschalter drücken
EE (E9)	Verflüssigerthermistorf Fehler	Verflüssigerthermistorschaltkreis ist für 2 Sekunden unterbrochen oder kurzgeschlossen.	Ausschalten	Thermistor ersetzen
EE (EA)	Datenfehler	Speicher-IC für Einstellung der Modelldaten ist defekt.	Ausschalten	Steuerplatine ersetzen.
EE (EC)	Gefrierzyklus-Thermistorfehler	Gefrierzyklus-Thermistorschaltkreis ist für 2 Sekunden unterbrochen oder kurzgeschlossen.	Ausschalten	Thermistor ersetzen
EE (Ed)	Wasserreglerfehler	Kühlwasser stoppt nicht wegen Wasserreglerfehler, und Thermistor erfasst Sollwert oder niedrigere Temperatur.	Fortfahren	Rückstellschalter drücken

Vorsicht	Funktion	Beschreibung	Betrieb	Zurücksetzen
EE (C2)	Hochdruck	[Luftgekühlt] Verflüssigerthermistor erfasst 63 °C oder höhere Temperatur. [Wassergekühlt] Druckschalter erfasst 2,65 MPa oder höheren Druck.	Verdichter stoppt	Nach 5 Minuten, Verflüssigertemperatur 50 °C oder niedriger, Druck 1,96 MPa oder niedriger

2. KEINE FEHLERCODEANZEIGE

Problem	Prüfen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Eisbereiter startet nicht.	Stromversorgung	Ausgeschaltet.	Einschalten.
		Versorgungsspannung zu niedrig.	Ursache beseitigen
		Stromausfall	Warten, bis Stromversorgung wieder vorhanden ist.
	Transformator	Defekt.	Ersetzen.
	Netzkabel	Nicht richtig angeschlossen.	Neu anschließen.
		Offener Stromkreis - beschädigt.	Ersetzen.
	Steuerplatine	Defekt.	Ersetzen.
	Sicherung	Durchgebrannt.	Ursache untersuchen. Ersetzen.
Behälterend-schalter	Sitzt an anderen Teilen fest (z. B. Eisführung).	Eis entfernen.	
	Kurzschluss (Anzeige enthält „on“).	Ersetzen.	
Eisplatte zerfällt nicht in separate Eiswürfel.	Zugfeder	Überspannt.	Ersetzen.
	Wasserplatte	Hindernis zwischen Verdampfer und Wasserplatte.	Hindernis entfernen.
Eisbereiter schaltet nicht ab, wenn Vorratsbehälter voll ist.	Behälterend-schalter-Betätigung	Verstellt.	Wieder in die richtige Stellung bringen.
		Defekt.	Ersetzen.
	Behälterend-schalter	Verstellt.	Wieder in die richtige Stellung bringen.
		Defekt.	Ersetzen.
	Behälterend-schalter-Detektor	Verstellt.	Wieder in die richtige Stellung bringen.
		Defekt.	Ersetzen.
	Behältersteuerung-Mikroschalter	Vom Schaltkasten getrennt.	Neu anschließen.
Sitzt mit offenen Kontakten fest.		Ersetzen.	
Steuerplatine	Defekt.	Ersetzen.	
Milchige Eiswürfel.	Wasserqualität	Hoher Härtegrad.	Hartwasserkontrolle einstellen.
			Auf volle Ablaufspülung schalten (siehe Hinweis unten).
	Eisbeschaffenheit	Matscheis.	Matscheiskontrolle einstellen.

Problem	Prüfen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Anormale Geräuschentwicklung	Pumpenmotor	Lager verschlissen.	Ersetzen.
		Dampfblaseneinschluss.	Wasserventilfilter reinigen.
			Einstellung für Wasserversorgungszykluszeit prüfen.
	Ventilatormotor	Lager verschlissen.	Ersetzen.
		Ventilator berührt Hindernis.	Hindernis entfernen.
Stellmotor	Zahnrad verschlissen.	Ersetzen.	
Würfel fallen getrennt.	Kältemittelkreislauf	Gasleck (langer Abtauzyklus).	Reparieren.
	Nockenarm	Verschlissen.	Ersetzen.

Hinweis:

Volle Ablaufspülung - Nach einem Gefrierzyklus lässt das Gerät das restliche Wasser im Tank ab und füllt den Tank im nächsten Gefrierzyklus erneut.

Teilweise Ablaufspülung (Standardeinstellung) - Nach einem Gefrierzyklus lässt das Gerät das restliche Wasser im Tank und füllt den Tank mit etwas Wasser im nächsten Gefrierzyklus nach.

Problem	Prüfen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Schlechte Eisproduktion.	Unzureichende Wasserzufuhr	Wasserventilfilter verstopft.	Säubern.
		Wasserzufuhrzyklus zu kurz.	Verlängern.
		Wasserzufuhrdruck zu niedrig.	Ursache beseitigen
	Wasserleck im Wassertank oder der Wasserplatte	Wassertank defekt.	Ersetzen.
		Wasserplatte defekt.	Ersetzen.
		Eisbereiter steht nicht eben.	Einstellen.
	Wasserventil	Wasserleck im Ventilgehäuse.	Ersetzen.
		Wasserleck in der Wasserzufuhr-Rohrverbindung.	Schlauchselle überprüfen. Verbindungsschlauch ersetzen.
	Wasserplatte	Sprühöffnungen verstopft.	Verstopfung beseitigen.
	Pumpenmotor	Defekt.	Ersetzen.

Problem	Prüfen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Zu großes Loch in den Eiswürfeln.	Kältemittelkreislauf	Gasleck (niedrige Kühlkapazität).	Reparieren.
	Verflüssiger	Nicht sauber (niedrige Verflüssigungskapazität).	Säubern.
		Filter verstopft.	Säubern.
	Ventilatormotor	Defekt.	Ersetzen.
	Installationsort	Kein Abstand auf der rechten Seite und hinten (nur luftgekühltes Modell).	Abstand sicherstellen.
		Umgebungstemperatur über 40 °C.	Lüftung für niedrigere Temperatur sicherstellen.
	Stromversorgung	Versorgungsspannung zu niedrig (niedrige Kühlkapazität).	Ursache beseitigen
	Wasserventil	Wasserlecks.	Ersetzen.
Unzureichende Wasserzufuhr	Wasserzufuhrdruck zu niedrig.	Ursache beseitigen	
Gefrierzyklus dauert zu lange.	Installationsort	Raumtemperatur zu hoch.	Lüftung für niedrigere Temperatur sicherstellen.
	Verflüssiger	Nicht sauber (niedrige Verflüssigungskapazität).	Säubern.
		Filter verstopft.	Säubern.
	Ventilatormotor	Defekt.	Ersetzen.
	Kältemittelkreislauf	Gasleck (niedrige Kühlkapazität).	Reparieren.

VII. EINSTELLUNG

1. EXPANSIONSVENTIL

Das Expansionsventil wurde werkseitig eingestellt. Die Einstellung ist nicht zu verändern, es sei denn, das Ventil muss ersetzt oder repariert werden. Das Ventil wird, nötigenfalls, folgendermaßen justiert:

- 1) Die Hutmutter entfernen.
- 2) Die Einstellschraube mit einem flachen Schraubendreher drehen.
- 3) Auf die Größe der Löcher in den Eiswürfeln achten. Standardmäßig haben die Eiswürfel an der Zulauf- sowie der Ablaufseite des Verdampfers nahezu den gleichen Durchmesser. Um den Durchmesser an der Zulaufseite zu vergrößern, ist die Stellschraube um 90-180° im Uhrzeigersinn zu drehen. Für einen kleineren Durchmesser ist die Stellschraube gegen den Uhrzeigersinn zu drehen. Jeweils nicht mehr als 180° drehen.

VORSICHT

Zu starkes Nachstellen kann zu Rücklauf von flüssigem Kältemittel in den Verdichter führen, was Gefrieren der Ansaugleitung und schwere Beschädigung des Verdichters verursachen kann.

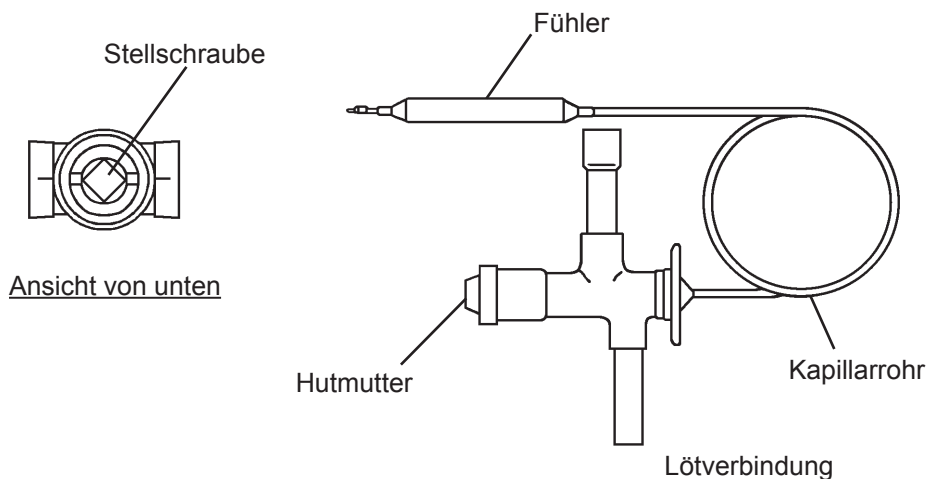


Abb. 8

2. WASSERREGELVENTIL - NUR WASSERGEKÜHLTE MODELLE

Das Wasserregelventil wurde werkseitig eingestellt. Die Einstellung ist nicht zu verändern, es sei denn, das Ventil muss ersetzt oder repariert werden. Das Ventil wird, nötigenfalls, folgendermaßen justiert:

- 1) Einen Druckmesser an der Hochdruckseite anschließen, oder die Temperatur des Verflüssigerwassers mit Hilfe eines Thermometers kontrollieren.
- 2) Mit einem flachen Schraubendreher die Einstellschraube drehen, bis der Druckmesser 19 bar oder das Thermometer 5 Minuten nach dem Start des Gefrierzyklus 45 - 50 °C anzeigt.
Wenn der Druck oder die Temperatur die obigen Werte überschreitet, ist die Stellschraube gegen den Uhrzeigersinn zu drehen.
- 3) Kontrollieren, ob Druck oder Temperatur konstant ist.

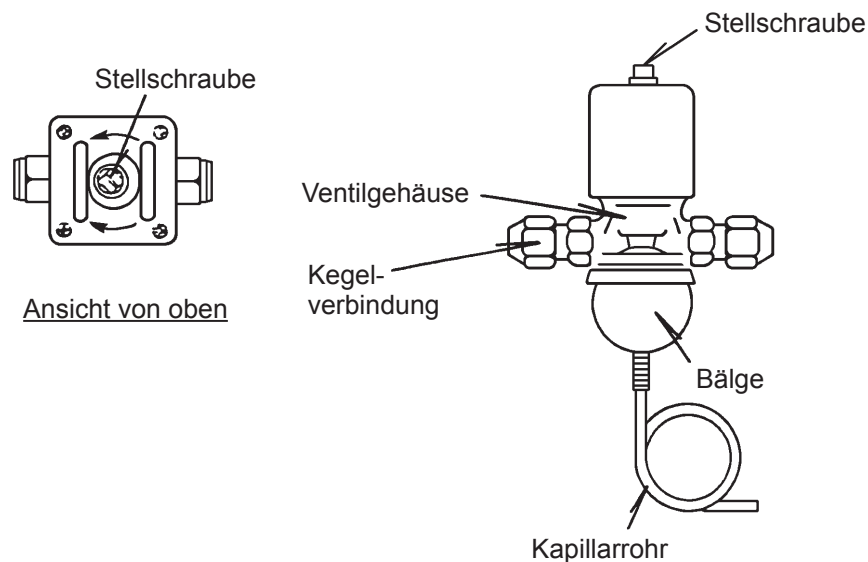


Abb. 9

3. VOLLE ABLAUFSPÜLUNG

In manchen Hartwasserbereichen können weißes Eis und Ablagerungen entstehen. In diesem Fall einen Filter oder eine Enthärtungsanlage installieren und anhand der folgenden Anleitung den Spülmodus von „teilweise Ablaufspülung“ auf „volle Ablaufspülung“ ändern.

Volle Ablaufspülung – Nach einem Gefrierzyklus lässt das Gerät das restliche Wasser im Tank ab und füllt den Tank im nächsten Gefrierzyklus erneut.

Teilweise Ablaufspülung (Standardeinstellung) – Nach einem Gefrierzyklus lässt das Gerät das restliche Wasser im Tank und füllt den Tank mit etwas Wasser im nächsten Gefrierzyklus nach.

- 1) Die Schraube an der Vorderseite des Wassertanks entfernen. Das Ablaufrohr des Wassertanks in die Ablaufposition bringen (siehe Abb. 10). Das Tankablaufrohr mit der Schraube sichern.

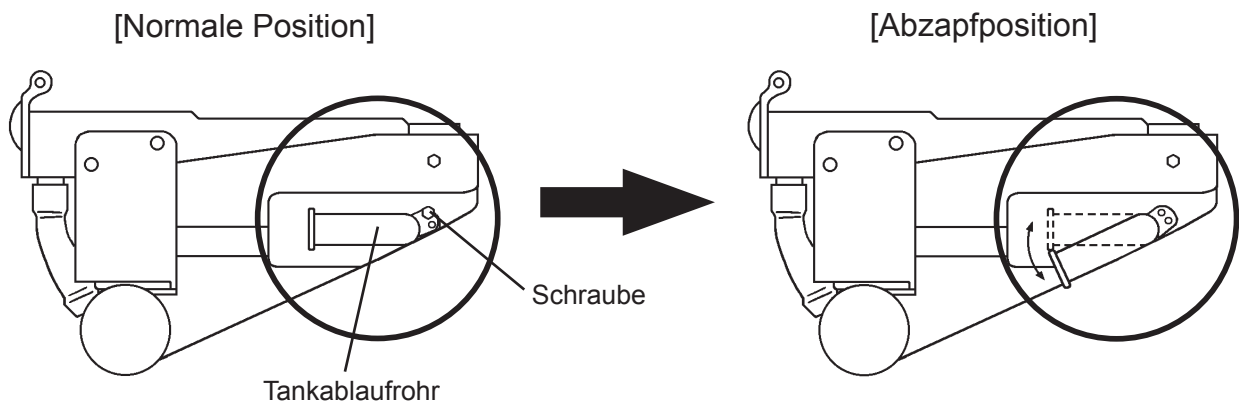


Abb. 10

- 2) Die folgenden Steuerplatten-Einstellungen von „teilweise Ablaufspülung“ auf „volle Ablaufspülung“ ändern, siehe „3. [b] WARTUNGSMODUS“ im Steuerplatten-Servicehandbuch für die IM-N-Serie (E1CK-811).

Auswahl für volle/teilweise Ablaufspülung – Wartungsmodus Nr. 14 (0: voll, 1: teilweise)
Wasserzufuhrzeit für Eisherstellung – Wartungsmodus Nr. 12
Zusätzliche Wasserzufuhrzeit für Eisherstellung – Wartungsmodus Nr. 15

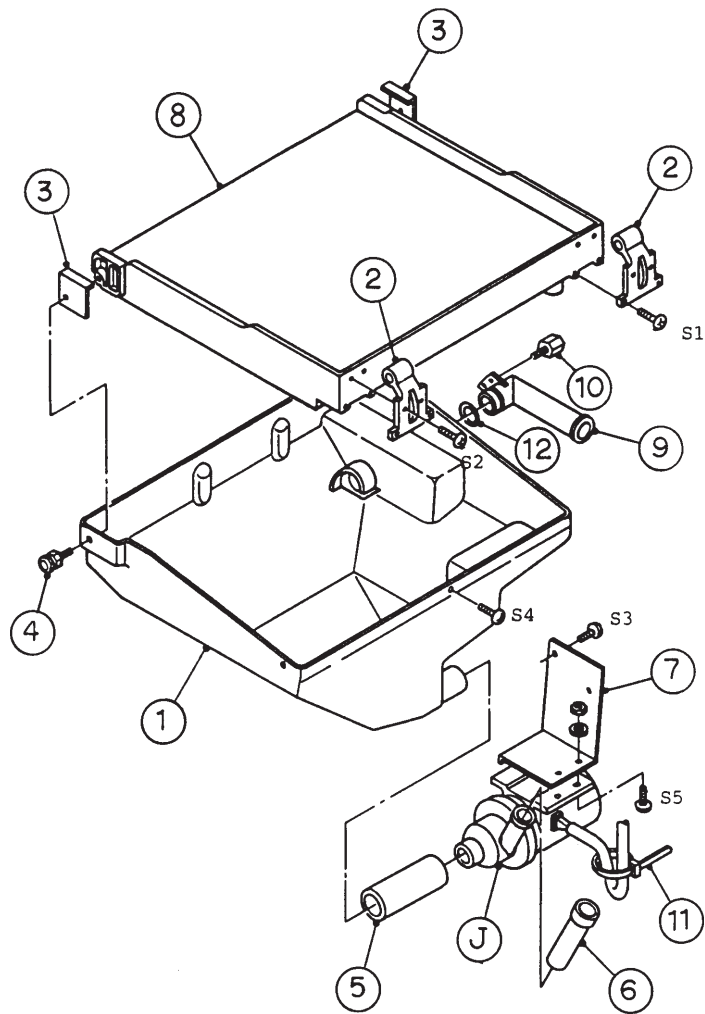
4. LOCHDURCHMESSER

Siehe „2. [i] EINSTELLUNG DES LOCHDURCHMESSERS“ im Steuerplatten-Servicehandbuch für die IM-N-Serie (E1CK-811).

VIII. AUSBAU UND AUSTAUSCH

1. WASSERWANNENBAUGRUPPE

- 1) Deckplatte, Frontplatte und linke Seitenplatte entfernen.
- 2) Rückstellschalter am Steuerkasten drücken, um die Wasserwanne zu öffnen.
- 3) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 4) Anschlussdrähte des Pumpenmotors im Leitungskanal trennen.
- 5) Die beiden Zugfedern von den Nockenarmen entfernen.
- 6) Wasserplattenträger und die Wasserwannenbaugruppe entfernen.
- 7) Die beiden Federösenchrauben (Nockenarm) vom Wassertank entfernen.
- 8) Die Schrauben und den Wasserplattenträger entfernen.
- 9) Saug- und Druckschläuche der Pumpe trennen.
- 10) Die Pumpenmotorhalterung von der Wasserplatte entfernen.
- 11) Die neue Wasserplatte oder den Wassertank installieren, indem die o. g. Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt werden.
- 12) Platten wieder anbringen.
- 13) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.



NR. IN ABB.

BEZEICHNUNG

1	Wassertank
2	Wasserplattenträger
3	Halterung
4	Federösenschraube
5	Saugschlauch für Pumpe
6	Druckschlauch für Pumpe
7	Pumpenmotorträger
8	Wasserplatte
9	Überlaufrohr
10	Rändelschraube (für Überlaufrohr)
11	Nylon-Binder
12	O-Ring
J	Pumpenmotoreinheit
S1 - 4	Schneidschraube
S5	Maschinenschraube

Abb. 11

2. PUMPENMOTOR

- 1) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 2) Deckplatte und Frontplatte entfernen.
- 3) Anschlussdrähte des Pumpenmotors im Leitungskanal trennen.
- 4) Schrauben und Pumpenmotor von der Halterung lösen.
- 5) Saug- und Druckschläuche der Pumpe trennen.
- 6) Neuen Motor durch Ausführen der o. g. Schritte in umgekehrter Reihenfolge montieren.
- 7) Eisbereiter wieder einstecken oder die Stromversorgung wieder anschließen, und auf Lecks kontrollieren.
- 8) Platten wieder anbringen.

3. WASSERVENTIL

- 1) Wasserhahn der Wasserzufuhrleitung schließen.
- 2) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 3) Deckplatte und Frontplatte entfernen.
- 4) Steckverbinder (Kabel) des Wasserventils lösen.
- 5) Ablauf vom Ventil durch Lösen der Klemmbügel entfernen.
- 6) Zulaufschlauch und Wasserventil entfernen.
- 7) Das neue Ventil anbringen, indem die o. g. Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt werden.
- 8) Wasserhahn der Wasserzulaufleitung öffnen.
- 9) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.
- 10) Auf undichte Stellen prüfen.

11) Platten wieder anbringen.

Hinweis: Teile beim Ersetzen entsprechend der Abb. 6 demontieren und defekte Teile austauschen.

4. STELLMOTOR

- 1) Deckplatte und Frontplatte entfernen.
- 2) Rückstellschalter am Steuerkasten drücken, um die Wasserwanne zu öffnen.
- 3) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 4) Zugfeder (an der Stellmotorseite) vom Nockenarm entfernen.
- 5) Anschlussdrähte des Stellmotors im Leitungskanal trennen.
- 6) Stellmotorträger entfernen.
- 7) Federstift entfernen, mit dem die Achse am Nockenarm befestigt ist.
- 8) Stellmotor entfernen.
- 9) Neuen Stellmotor anbringen, indem die o. g. Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt werden.
- 10) Prüfen, dass sich der Nockenarm in einem geeigneten Bereich bewegen kann.
- 11) Platten wieder anbringen.
- 12) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.

5. NOCKENARM

[a] NOCKENARM (A) - STELLMOTORSEITE

Siehe „4. STELLMOTOR“.

[b] NOCKENARM (B) - RÜCKSEITE

- 1) Deckplatte und Frontplatte entfernen.
- 2) Rückstellschalter am Steuerkasten drücken, um die Wasserwanne zu öffnen.
- 3) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 4) Die Zugfeder vom Nockenarm (B) entfernen.
- 5) Splint aus der Nockenwelle entfernen.
- 6) Nockenarm (B) entfernen.
- 7) Neuen Nocken anbringen, indem die o. g. Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt werden.
- 8) Platten wieder anbringen.
- 9) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.

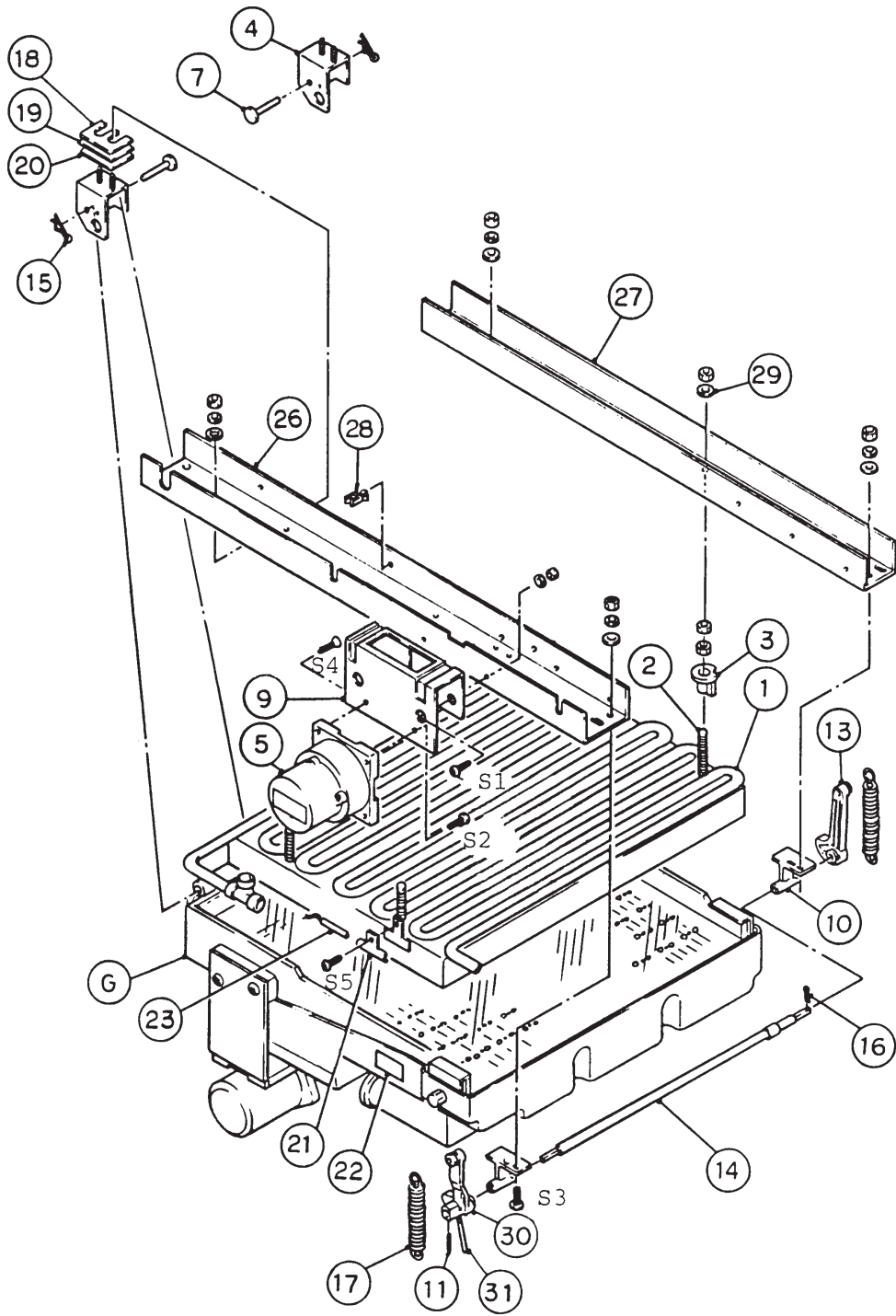


Abb. 12

EISERZEUGERBAUGRUPPE UND NOCKENMECHANISMUS

NR. IN ABB.	BEZEICHNUNG
G	Wasserwannenbaugruppe
1	Verdampfer
2	Bolzen
3	Buchse (Abstandshalter)
4	Lager
5	Stellmotor
7	Welle
9	Träger für Stellmotor
10	Nockenwellenlager
11	Federstift
13	Nockenarm (B)
14	Nockenwelle
15	Rastzunge
16	Splint
17	Feder
18	Unterlegscheibe (A)
19	Unterlegscheibe (B)
20	Unterlegscheibe (C)
21	Thermistorhalter
22	Etikett (für Überlaufrohr)
23	Thermistor (Gefrierzyklus)
26	Rahmen
27	Rahmen
28	Kabelsattel
29	Gummidichtung
30	Nockenarm (A)
31	Umschalthebel
S1 - 5	Maschinenschraube

6. STEUERPLATINE

WICHTIG

Einige Einstellungen an der Steuerplatine werden für die verschiedenen Eisbereitermodelle erforderlich sein. Eine defekte Steuerplatine darf nie vor Ort repariert werden. Die ganze Platine durch eine neue Service-Steuerplatine ersetzen.

- 1) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 2) Die Frontplatte entfernen.
- 3) Schrauben lösen und Abdeckung des Steuerkastens entfernen.
- 4) Alle Steckverbinder von der Steuerplatine trennen.
- 5) Die Steuerplatine von den vier Platinenstützen zum Steuerkasten entfernen.
- 6) Die neue Steuerplatine in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
- 7) Die Frontplatte wieder anbringen.
- 8) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.
- 9) Der Eisbereiter startet im Modelleinstellungsmodus. Die Modellnummer entsprechend dem Steuerplatinen-Servicehandbuch einstellen.

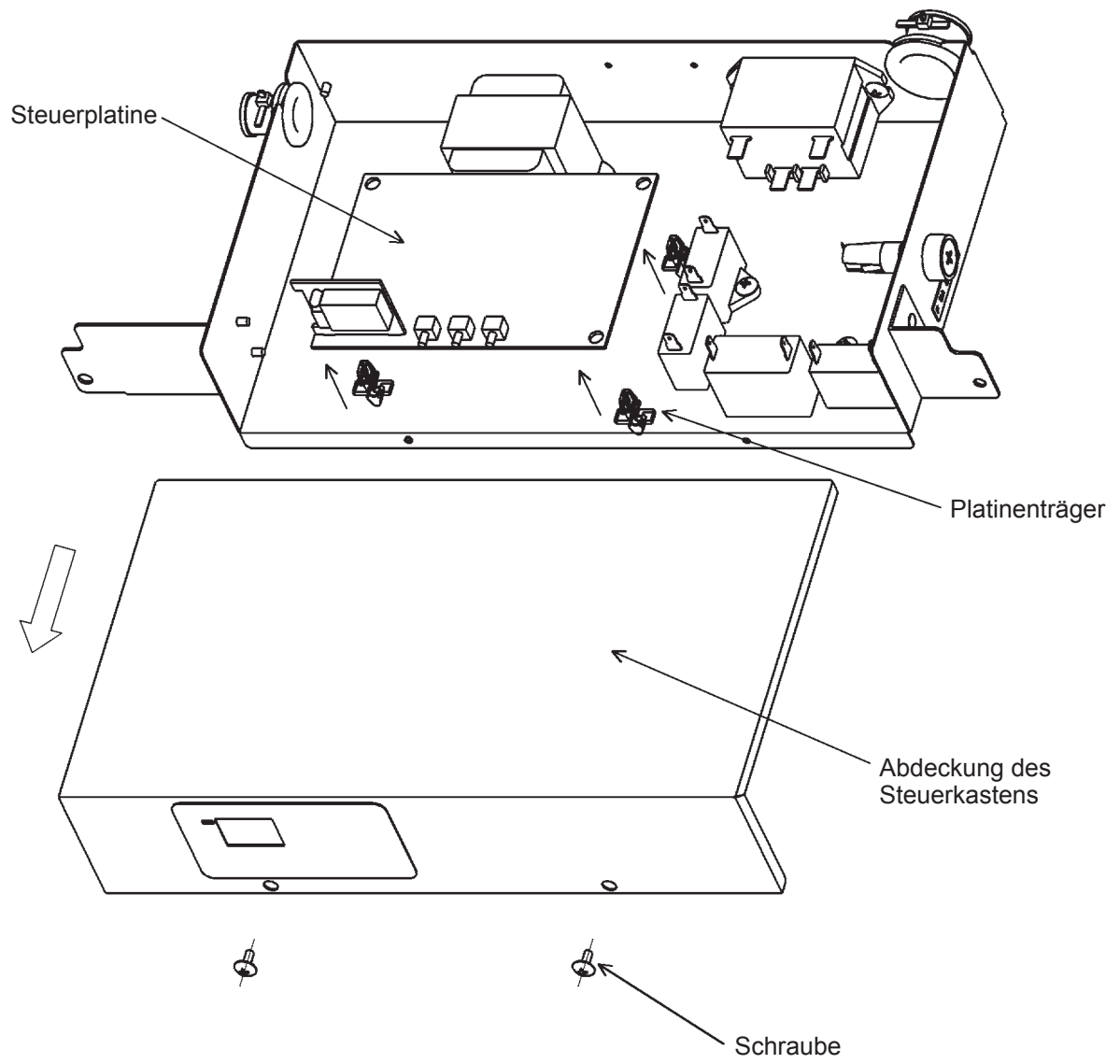


Abb. 13

7. THERMISTOR FÜR DEN GEFRIERZYKLUS

- 1) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 2) Deckplatte und die Frontplatte entfernen.
- 3) Steckverbinder CN13 auf der Steuerplatine entfernen, siehe „6. STEUERPLATINE“.
- 4) Thermistorhalter und Thermistor auf dem Verdampfer (an der Vorderseite) abschrauben und entfernen.
- 5) Den neuen Thermistor in umgekehrter Ausbaureihenfolge einbauen und dazu eine Dichtungsmasse (mit hoher Wärmeleitfähigkeit) verwenden. Siehe Abb. 14.

Hinweis: Empfohlen wird Dichtungsmasse KE4560RTV, hergestellt von Shin-Etsu Silicones. Verwendung eines anderen Dichtmittels kann die Größe der Eiswürfel sowie die Leistungsfähigkeit des Systems verändern. Kein Silikon-Dichtmittel verwenden, da dieses den Thermistor isolieren würde.

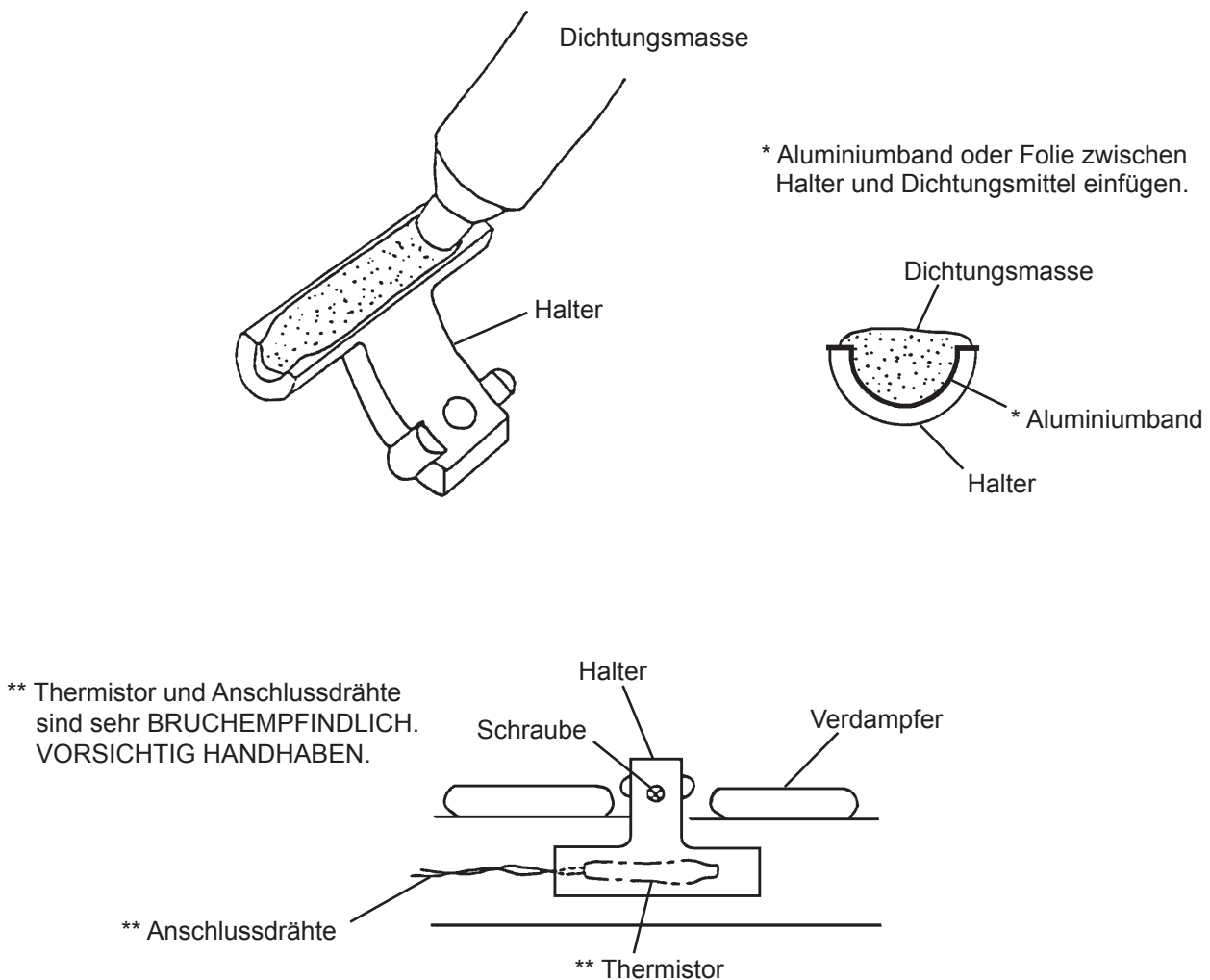


Abb. 14

8. LÜFTERMOTOR - NUR LUFTGEKÜHLTE MODELLE

- 1) Netzstecker des Eisbereiters ziehen oder die Stromversorgung trennen.
- 2) Frontplatte, Deckplatte und rechte Seitenplatte entfernen.
- 3) Steckverbinder des Lüftermotors trennen.
- 4) Lüftermotor von der Lüftermotorhalterung entfernen.
- 5) Anschlusskabel des Lüftermotors abschneiden. Darauf achten, dass genügend Kabellänge übrig bleibt, um den neuen Motor mit Hilfe von Kabelschuhen wieder anschließen zu können.
- 6) Neuen Lüftermotor in umgekehrter Ausbaureihenfolge montieren.
- 7) Die Blenden wieder anbringen.
- 8) Netzstecker des Eisbereiters wieder in die Steckdose stecken, oder die Stromversorgung wieder anschließen.

IX. ANWENDUNGEN MIT MEHREREN BEHÄLTERN

Für Anwendungen mit mehreren Behältern für IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C) und IM-240DSNE/XSNE in Kombination mit den Vorgängermodellen IM-240DME/XME, IM-240DWME/XWME und IM-240DSME/XSME sind folgende optionale Zubehörteile verfügbar.

Optionale Zubehörteile				IMD KIT-AB S-23452	IMD KIT-BA S-23453	IMD KIT-BB S-23454
Nein	Teilenr.	Bezeichnung	Menge			
1	3Y5244A01	Behälterendschalter	1	Ja	—	Ja
2	4Y5177G01	Kabel A - Kit	1	Ja	—	Ja
3	3Y5245A01	Behälterendschalter	1	—	Ja	—
4	4Y5179G01	Kabel B - Kit	1	—	Ja	—
5	4Y5943M01	Halterung - Schalter	1	—	—	Ja
6	417323-01	Kappe	1	—	—	Ja
7	4Y5988A01	Ablauf-Baugruppe	1	—	Ja	—
8	2H9615G01	Eisschacht G	1	—	—	Ja
9		Installations- anleitung	1	Ja	Ja	Ja
10	375092L01	Etikett - Packung	1	Ja	Ja	Ja
11	3Y5451K01	Verpackung	1	Ja	—	—
12	3Y5452K01	Verpackung	1	—	Ja	—
13	3Y5453K01	Verpackung	1	—	—	Ja







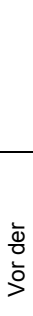



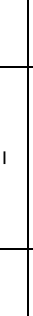
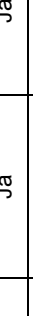
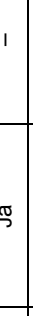
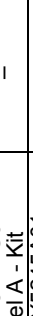

* Optionale Zubehörteile variieren je nach Gerätekombination. Siehe nachfolgende Seiten.

Kombinationen von alten und neuen IM-240D-Modellen in Anwendungen mit mehreren Behältern

Anwendungen mit mehreren Behältern sind in den folgenden Kombinationen verfügbar. Erforderliche **Kits** zusammenstellen.



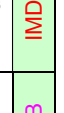






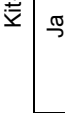
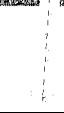


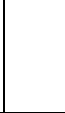
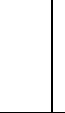





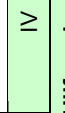
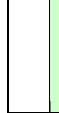
	Einfach	Doppelt	Dreifach								
Vor der Änderung											
Nach der Änderung											
Änderung	Einen Behälter hinzufügen		oben	unten	oben	unten	Mitte	unten	Oben & Mitte	Mitte & unten	Oben & unten
Muster: A	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX			
Alter Typ	IM-240D_ME/X_ME: ab Hilfscode „U-1“										
Kit-Nr.	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	-	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	-
Teilenr.	S-23453	S-23452	S-23452	-	S-23453	S-23452	S-23453	S-23452	S-23452	S-23453	-
Muster: B	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX			
Alter Typ	IM-240D_ME/X_ME: bis Hilfscode „U-0“ *einschl. IM-230D_ME/X_ME oder frühere Modelle										
Kit-Nr.	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	-	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	-
Teilenr.	S-23453	S-23454	S-23453	-	S-23453	S-23454	S-23453	S-23454	S-23454	S-23453	-

Komponentenliste für IMD KIT-**

	Einfach		Doppelt		Dreifach			Ersetzbar durch VII			Ersetzbar durch VIII			Ersetzbar durch IX		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI
Muster: A																
Alter Typ	IM-240D_MEX_ME: ab Hilfscode „U-1“															
Vor der Änderung																
Nach der Änderung																
Änderung	Einen Behälter hinzufügen															
Kit-Nr.	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BA
1) 3Y5244A01 Behälterendschalter	-	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	Ja	-	-
2) 4Y5177G01 Kabel A - Kit	-	Ja	-	Ja	Ja	-	Ja	-	-	-	-	-	-	Ja	-	Ja
3) 3Y5245A01 Behälterendschalter	Ja	-	Ja	-	-	Ja	-	-	-	Ja	-	-	-	-	Ja	Ja
4) 4Y5179G01 Kabel B - Kit	Ja	-	Ja	-	-	Ja	-	Ja	-	Ja	-	-	-	-	Ja	Ja
5) 4Y5988A01 Ablauf-Baugruppe	*	-	*	-	-	*	-	-	-	*	-	-	-	*	-	-

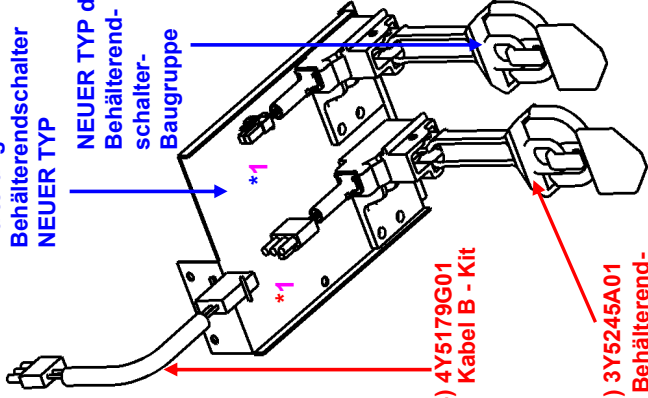
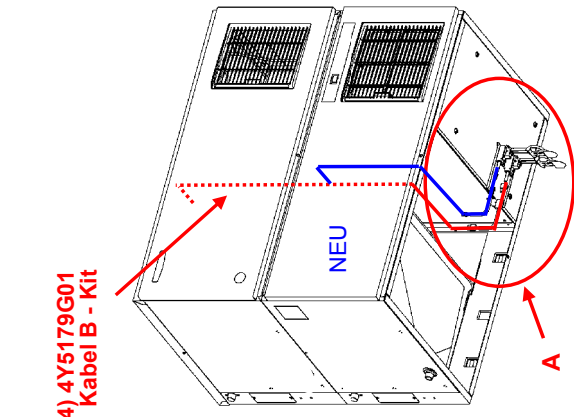
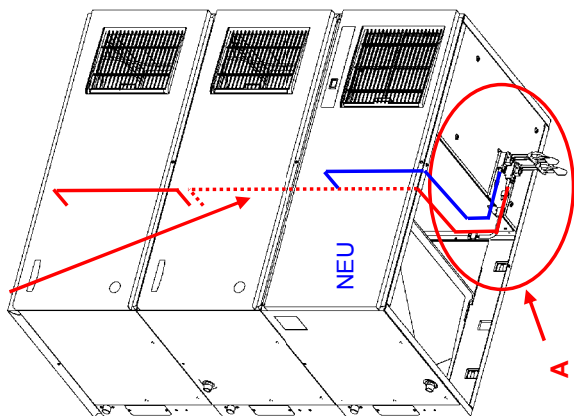
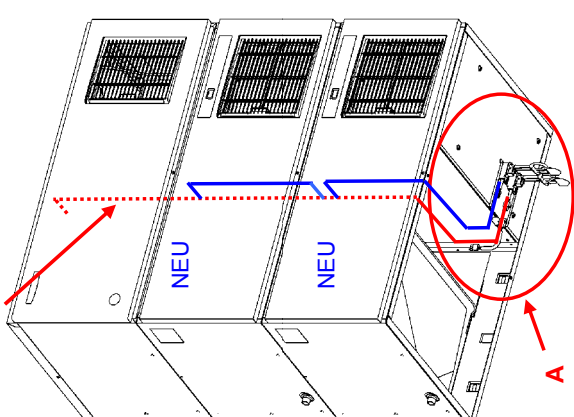
*: in Muster A nicht verwendet

Komponentenliste für IMD KIT-**

	Einfach		Doppelt		Dreifach				Ersetzbar durch VII		Ersetzbar durch VIII		Ersetzbar durch VII	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
Muster: B														
Alter Typ	IM-240D_MEIX_ME: bis Hilfscode „U-0“ *einschl. IM-230D_MEIX_ME oder frühere Modelle													
Vor der Änderung														
Nach der Änderung														
Änderung	Einen Behälter hinzufügen													
Kit-Nr.	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	IMD KIT-BA
Kit-Komponenten														
1) 3Y5244A01 Behälterendschalter	-	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) 4Y5177G01 Kabel A - Kit	-	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) 3Y5245A01 Behälterendschalter	Ja	-	Ja	-	-	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
4) 4Y5179G01 Kabel B - Kit	Ja	-	Ja	-	-	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
5) 4Y5943M01 Halterung - Schalter	-	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6) 417323-01 Kappe	-	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7) 4Y5988A01 Ablauf-Baugruppe	Ja	-	Ja	-	-	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
8) 2H9615G01 Eisschacht G	-	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Muster A und B - Behälterumschalter-Anschluss für I, III, VI und VIII

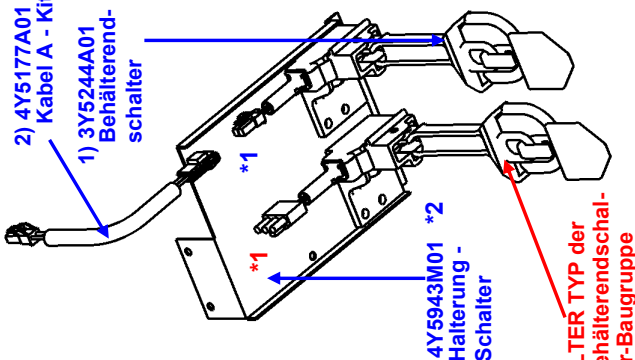
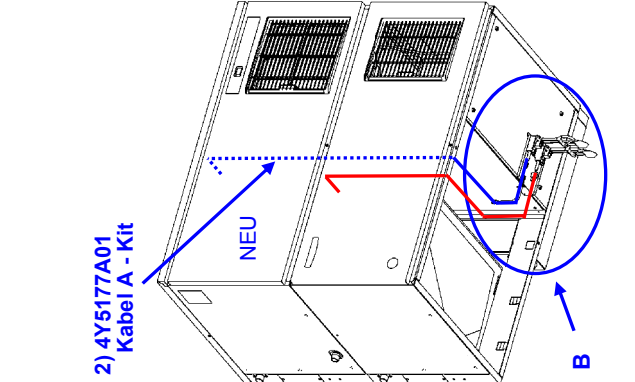
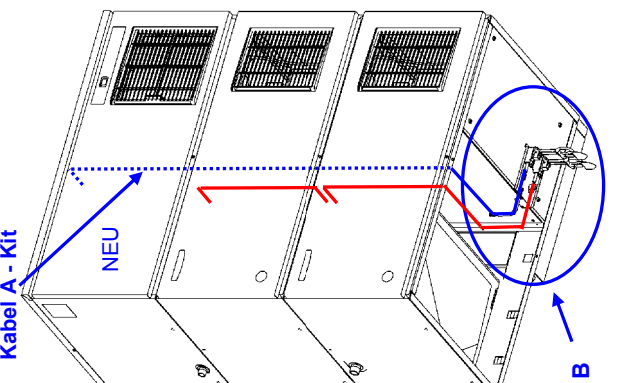
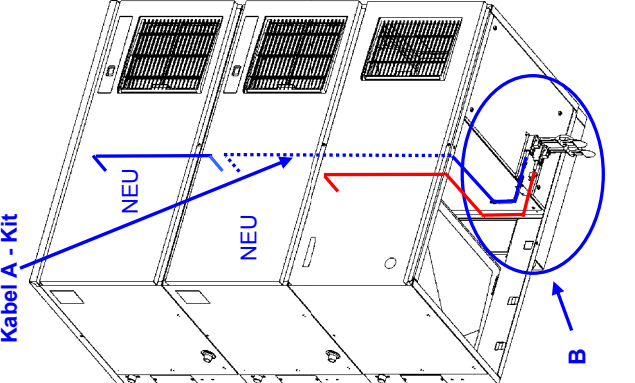
Da Behälterumschalter unterschiedliche Steuerspannungen haben und nicht verbunden werden können, Behälterumschalter-Baugruppe separat anschließen.
(NEUER TYP: 5 V DC, ALTER TYP: 100 V AC)

Detail A	Doppelt	Dreifach	
 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - Kit</p> <p>3) 3Y5245A01 Behälterumschalter</p>	 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - Kit</p>	 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - Kit</p>	 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - Kit</p>
<p>1. Montieren: 3) Behälterumschalter an Halterung - Behälterumschalter NEUER TYP. Dann, anschließen: 4) Kabel B - Kit.</p>	<p>1. Montieren: Halterung - Behälterumschalter.</p> <p>2. Anschließen: 4) Kabel B - Kit mit Stecker für Behälterumschalter oberes Gerät.</p>	<p>1. Montieren: Halterung - Behälterumschalter.</p> <p>2. Anschließen: 4) Kabel B - Kit mit Stecker für Behälterumschalter mittleres Gerät.</p> <p>3. Keine Änderung des Anschlusses für mittleres und unteres Gerät.</p>	<p>1. Montieren: Halterung - Behälterumschalter.</p> <p>2. Anschließen: 4) Kabel B - Kit mit Stecker für Behälterumschalter oberes Gerät.</p> <p>3. Keine Änderung des Anschlusses für mittleres und unteres Gerät.</p>

*1: Anderer Stecker für Behälterumschalter-Baugruppe. (NEUER TYP: 2-poliger Stecker, ALTER TYP: 3-poliger Stecker)

2. Muster A und B - Behälterendwechsler-Anschluss für II, IV und VII

Da Behälterendwechsler unterschiedliche Steuerspannungen haben und nicht verbunden werden können, Behälterendwechsler-Baugruppe separat anschließen.
(NEUER TYP: 5 V DC, ALTER TYP: 100 V AC)

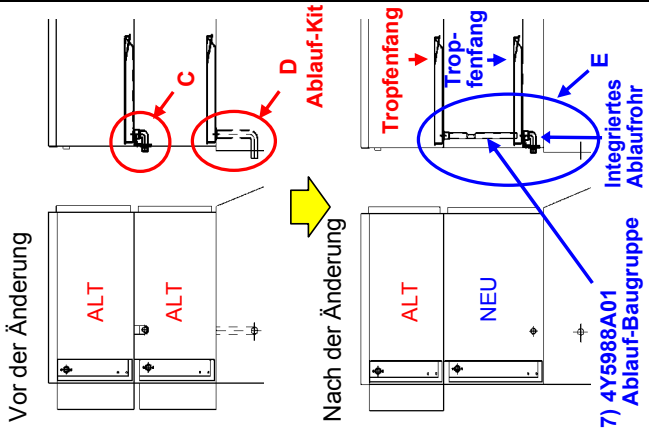
Detail B	Doppelt	Dreifach	
 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - Kit 1) 3Y5244A01 Behälterendwechsler *1 *2 5) 4Y5943M01 Halterung - Schalter ALTER TYP der Behälterendwechsler-Baugruppe</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - Kit NEU NEU B</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - Kit NEU NEU NEU B</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - Kit NEU NEU NEU B</p>
<p>1. Montieren: 1) Behälterendwechsler an 5) Halterung - Behälterendwechsler, dann anschließen: 2) Kabel A - Kit. 2. Für Muster B mit 5) Halterung - Behälterendwechsler ersetzen. Außerdem ALTEN TYP der Behälterendwechsler-Baugruppe ersetzen.</p>	<p>1. Montieren: 5) Halterung - Behälterendwechsler. 2. Anschließen: 2) Kabel A - Kit mit Stecker für Behälterendwechsler oberes Gerät.</p>	<p>1. Montieren: 5) Halterung - Behälterendwechsler. 2. Anschließen: 2) Kabel A - Kit mit Stecker für Behälterendwechsler mittleres Gerät. 3. Keine Änderung des Anschlusses für oberes und mittleres Gerät.</p>	<p>1. Montieren: 5) Halterung - Behälterendwechsler. 2. Anschließen: 2) Kabel A - Kit mit Stecker für Behälterendwechsler mittleres Gerät. 3. Keine Änderung des Anschlusses für oberes und mittleres Gerät.</p>

*1: Anderer Stecker für Behälterendwechsler-Baugruppe. (NEUER TYP: 2-poliger Stecker, ALTER TYP: 3-poliger Stecker)

*2: Anordnung in Muster A nicht erforderlich, da 5) Halterung - Behälterendwechsler (4Y5943M01) bereits montiert ist.

3. Muster B - Ablaufrohr-Anschluss für I, III, VI und VIII

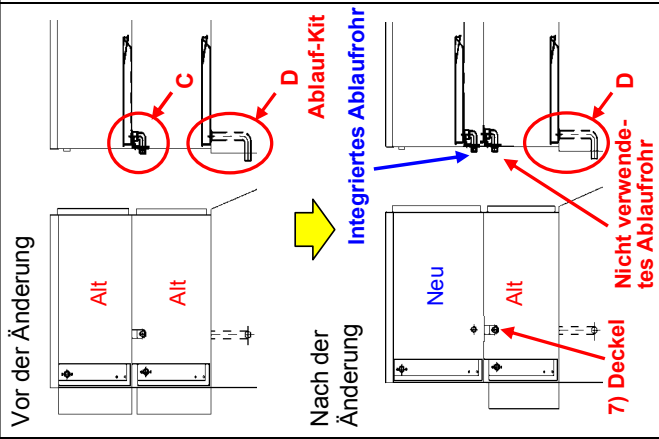
ALTER TYP (IM-240D_ME/X_ME, ab Hilfscode „U-1“) und NEUER TYP mit einem in den Tropfenfang integrierten Ablaufrohr.
Da der X-Typ kein Ablaufrohr hat, das an den Tropfenfang des oberen Gerätes angeschlossen werden kann, der Anleitung unten folgen.

<p>Ablaufrohranschlüsse</p>  <p>Vor der Änderung</p> <p>Nach der Änderung</p> <p>7) 4Y5988A01 Ablauf-Baugruppe</p> <p>Integriertes Ablaufrohr</p>	Doppelt	Dreifach
<p>1. Montieren: 7) Ablauf-Baugruppe an Tropfenfang des oberen Gerätes.</p> <p>(Wasser läuft in den Tropfenfang des unteren Gerätes.)</p> <p>2. Ablauf-Kit (D) des Vorratsbehälters entfernen und Öffnung verschließen.</p>	<p>1. Montieren: 7) Ablauf-Baugruppe an Tropfenfang des oberen Gerätes, wie unter E.</p> <p>(Wasser läuft in den Tropfenfang des unteren Gerätes.)</p> <p>2. Ablauf-Kit (D) des Vorratsbehälters entfernen und Öffnung verschließen.</p> <p>3. Unteres Gerät hat Ablaufrohr, Anschluss nicht erforderlich.</p>	<p>1. Montieren: 7) Ablauf-Baugruppe an Tropfenfang des mittleren Gerätes, wie unter E.</p> <p>(Wasser läuft in den Tropfenfang des unteren Gerätes.)</p> <p>2. Ablauf-Kit (D) des Vorratsbehälters entfernen und Öffnung verschließen.</p> <p>3. Unteres Gerät hat Ablaufrohr, Anschluss nicht erforderlich.</p> <p>4. Oberes und mittleres Gerät anschließen wie unter C, wie zuvor.</p>
<p>1. Montieren: 7) Ablauf-Baugruppe an Tropfenfang des oberen Gerätes.</p> <p>(Wasser läuft in den Tropfenfang des mittleren Gerätes.)</p> <p>2. Ablauf-Kit (D) des Vorratsbehälters entfernen und Öffnung verschließen.</p> <p>3. Mittleres und unteres Gerät haben Ablaufrohre, Anschluss nicht erforderlich.</p>	<p>1. Montieren: 7) Ablauf-Baugruppe an Tropfenfang des oberen Gerätes, wie unter E.</p> <p>(Wasser läuft in den Tropfenfang des mittleren Gerätes.)</p> <p>2. Ablauf-Kit (D) des Vorratsbehälters entfernen und Öffnung verschließen.</p> <p>3. Mittleres und unteres Gerät haben Ablaufrohre, Anschluss nicht erforderlich.</p>	<p>1. Montieren: 7) Ablauf-Baugruppe an Tropfenfang des oberen Gerätes, wie unter E.</p> <p>(Wasser läuft in den Tropfenfang des mittleren Gerätes.)</p> <p>2. Ablauf-Kit (D) des Vorratsbehälters entfernen und Öffnung verschließen.</p> <p>3. Mittleres und unteres Gerät haben Ablaufrohre, Anschluss nicht erforderlich.</p>

4. Muster B - Ablaufrohr-Anschluss für II, IV und VII

ALTER TYP (IM-240D_ME/X_ME, ab Hilfscode „J-1“) und NEUER TYP mit einem in den Tropfenfang integrierten Ablaufrohr.

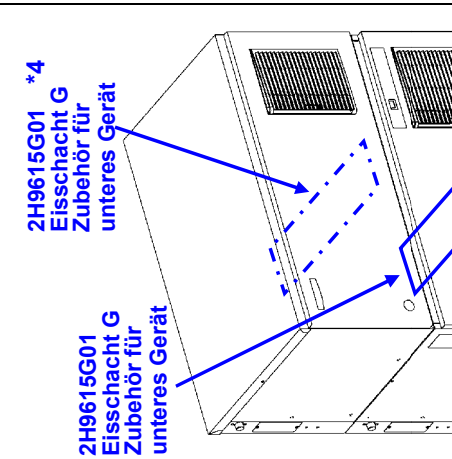
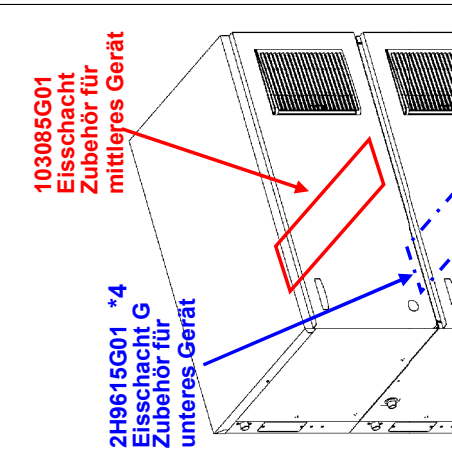
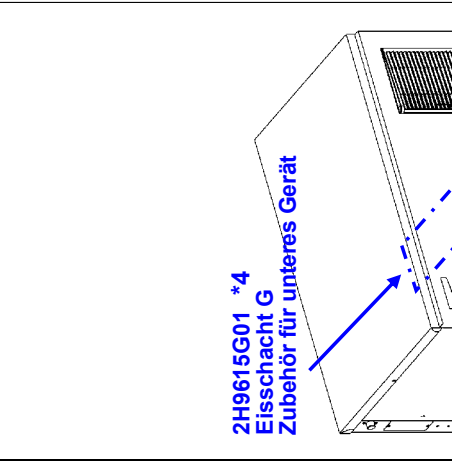
Da beim X-Typ das Ablaufrohr nicht an den Tropfenfang des oberen Gerätes angeschlossen werden muss, zum Ausbauen des Rohrs der Anleitung unten folgen.

<p>Ablaufrohranschlüsse</p> 	Doppelt	Dreifach	
<p>Montieren: 7) Deckel auf Ablaufrohr an C des unteren Gerätes.</p> <p>Bei Ausbau des Ablaufrohrs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablaufrohr des unteren Gerätes entfernen. - Seitenwand L an unteres Gerät anbringen. 	<p>1. Montieren: 7) Deckel auf Ablaufrohr an C des unteren Gerätes.</p> <p>2. Unteres Gerät mit Ablauf-Kit (D) an den Vorratsbehälter anschließen, wie zuvor.</p> <p>3. Oberes Gerät hat Ablaufrohr, Anschluss nicht erforderlich.</p>	<p>1. Montieren: 7) Deckel auf Ablaufrohr an C des mittleren Gerätes.</p> <p>2. Mittleres und unteres Gerät anschließen wie unter C, wie zuvor.</p> <p>3. Unteres Gerät mit Ablauf-Kit (D) an den Vorratsbehälter anschließen, wie zuvor.</p> <p>4. Oberes Gerät hat Ablaufrohr, Anschluss nicht erforderlich.</p>	<p>1. Montieren: 7) Deckel auf Ablaufrohr an C des unteren Gerätes.</p> <p>2. Unteres Gerät mit Ablauf-Kit (D) an den Vorratsbehälter anschließen, wie zuvor.</p> <p>3. Oberes und mittleres Gerät haben Ablaufrohre, Anschluss nicht erforderlich.</p>

*3: Wird das nicht verwendete Ablaufrohr ausgebaut, die Seitenwand L (425777G01) (ohne Bohrung für Ablaufrohr) bestellen.

5. Muster B - Eisschachtmontage für I, III, VI und VIII

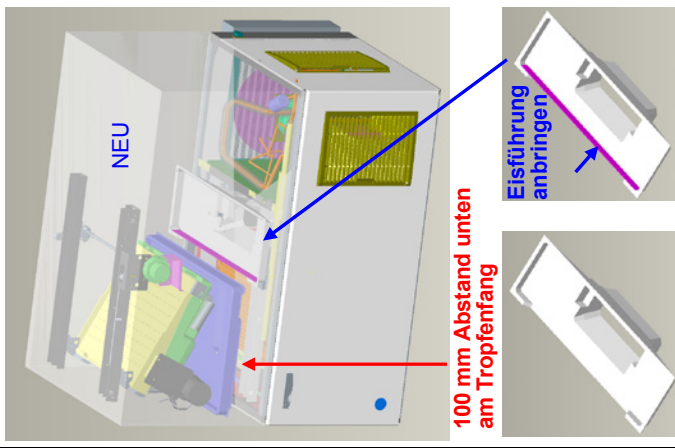
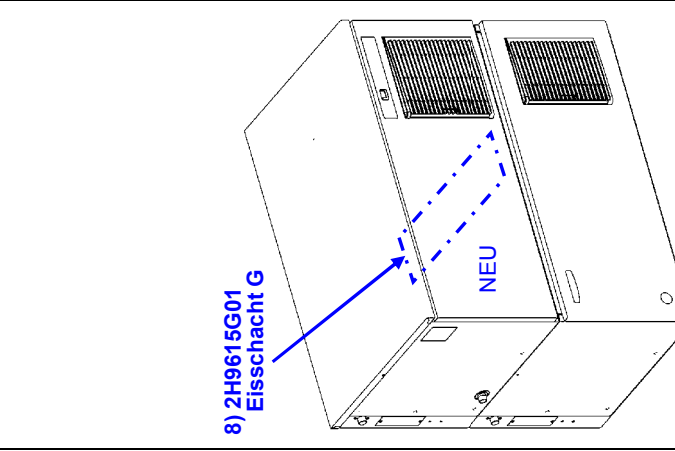
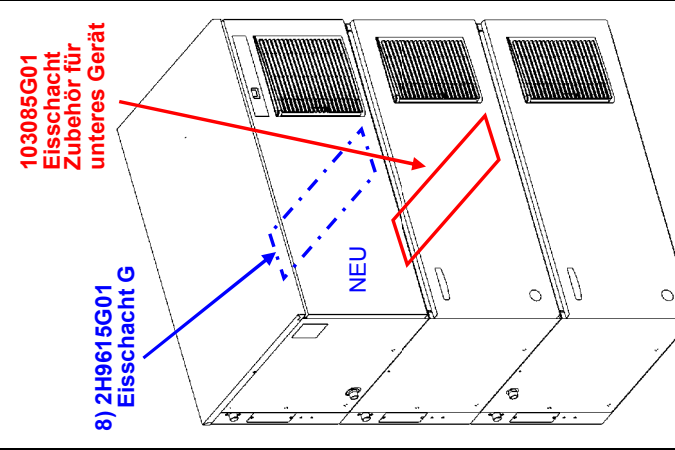
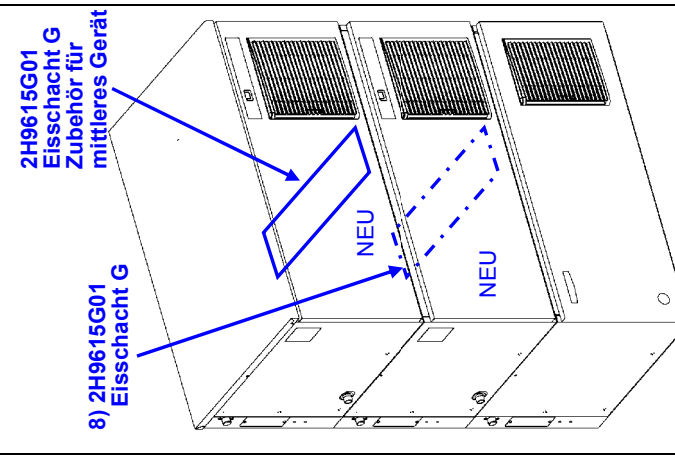
ALTER TYP (IM-240D_ME/X_ME, ab Hilfscode „U-1“) und NEUER TYP werden mit Eisschacht G (2H9615G01) geliefert.

	Doppelt	Dreifach	
<p>Eisschachtmontage</p>  <p>103085G01 Eisschacht</p> <p>8) 2H9615G01 Eisschacht G</p> <p>1. Zwischen oberem und unterem Gerät den Eisschacht G (Zubehör für unteres Gerät) anbringen.</p>	 <p>2H9615G01 *4 Eisschacht G Zubehör für unteres Gerät</p> <p>103085G01 Eisschacht Zubehör für mittleres Gerät</p> <p>2H9615G01 *4 Eisschacht G Zubehör für unteres Gerät</p> <p>1. Zwischen oberem und unterem Gerät den Eisschacht G (Zubehör für unteres Gerät) anbringen. 2. Zwischen oberem und mittlerem Gerät den Eisschacht (Zubehör für mittleres Gerät) verwenden.</p>	 <p>2H9615G01 *4 Eisschacht G Zubehör für unteres Gerät</p> <p>2H9615G01 *4 Eisschacht G Zubehör für unteres Gerät</p> <p>2H9615G01 *4 Eisschacht G Zubehör für unteres Gerät</p> <p>1. Zwischen oberem und unterem Gerät den Eisschacht G (Zubehör für unteres Gerät) anbringen. 2. Zwischen oberem und mittlerem Gerät den Eisschacht (Zubehör für mittleres Gerät) verwenden. 3. Zwischen mittlerem und unterem Gerät den Eisschacht G (Zubehör für unteres Gerät) verwenden.</p>	

*4: Eisschacht (103085G01) montiert an X-Typ vor dem Einsetzen ist auch montierbar.

6. Muster B - Eisschachtmontage für II, IV und VII

ALTER TYP (IM-240D_ME/X_ME, ab Hilfscode „J-1“) und NEUER TYP mit einem in den Tropfenfang integrierten Ablaufrohr und ca. 100 mm Abstand unten am Tropfenfang. Wenn unteres Gerät ein ALTER TYP (IM-240D_ME, Hilfscode bis „J-0“), Eisschacht G (2H9615G01) montieren.

Eisschachtmontage	Doppelt	Dreifach	
 <p>100 mm Abstand unten am Tropfenfang</p> <p>Eisführung anbringen</p> <p>103085G01 Eisschacht</p> <p>8) 2H9615G01 Eisschacht G</p>	 <p>8) 2H9615G01 Eisschacht G</p>	 <p>103085G01 Eisschacht Zubehör für unteres Gerät</p> <p>8) 2H9615G01 Eisschacht G</p>	 <p>2H9615G01 Eisschacht G Zubehör für mittleres Gerät</p> <p>8) 2H9615G01 Eisschacht G</p>
<p>1. Montieren: 8) Eisschacht G zwischen oberem und unterem Gerät. Eisschacht (Zubehör für unteres Gerät) nicht erforderlich.</p>	<p>1. Montieren: 8) Eisschacht G zwischen oberem und unterem Gerät. Eisschacht (Zubehör für unteres Gerät) nicht erforderlich.</p>	<p>1. Zwischen mittlerem und unterem Gerät den Eisschacht (Zubehör für unteres Gerät) verwenden. 2. Montieren: 8) Eisschacht G zwischen oberem und unterem Gerät. Eisschacht (Zubehör für mittleres Gerät) nicht erforderlich.</p>	<p>1. Zwischen mittlerem und unterem Gerät den Eisschacht G (Zubehör für unteres Gerät) verwenden. 2. Montieren: 8) Eisschacht G zwischen oberem und unterem Gerät. Eisschacht (Zubehör für unteres Gerät) nicht erforderlich.</p>